

TIELIIKENTEN TAVARANKULJETUSTILASTON TAVARAVIRRRAT 1985

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
Talousoasto, Tutkimustoimisto
Sarja A: 1/87
TVH 713096

Maaliskuu 1987
Suunnittelukeskus Oy

08
DE

87 432 / 1





TIELIIKENTEN TAVARANKULJETUSTILASTON TAVARAVIRRAT 1985

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
Talousosasto, Tutkimustoimisto
Sarja A: 1/87
TVH 713096

Maaliskuu 1987
Suunnittelukeskus Oy

SISÄLLYSLUETTELO

		Sivu
	ALKUSANAT	
1	JOHDANTO	1
2	SJOITTELUSSA KÄYTETTY TIEVERKKO 1985	1
3	LIIKENNEVIRTAMATRIISIEN MUODOSTAMINEN TAVARAN- KULJETUSTILASTON PERUSAINEISTOSTA	2
	3.1 Tavarankuljetustilaston laajennus	2
	3.2 Virtamatriisien muodostaminen	2
	3.3 Vertailu akselipainotutkimuksen tuloksiin	3
4	TAVARANKULJETUSVIRRRAT VUONNA 1985	6
	4.1 Kuorma-autovirrat	6
	4.2 Tavaravirrat	6
	4.3 Puutavarakuljetukset	6
	4.4 Rautatiekuljetukset	6
LIITTEET	1 Kuntien liittyminen tieverkkoon	
	2 Kyselylomake	
	3 Sijoiteltujen tavara- ja ajoneuvomäärien vertailua 1986 akselipaino- tutkimukseen ja 1985 liikennemäärään	
	4 Reunasummat	
	4.1 Kuorma-autovirtamatriisin reunasummat	
	4.2 Tavaravirtamatriisin reunasummat	
	4.3 Puutavaravirtamatriisin reunasummat	

ALKUSANAT

Tie- ja vesirakennushallitus on tehnyt vuodesta 1980 alkaen tilastoa tieliikenteen tavarankuljetuksista.

Tutkimusaineisto hankitaan postikyselyllä otannan perusteella valituiksi tulleilta kuorma-autonkuljettajilta. Kyseisen tilastoinnin päätarkoitus on tuottaa suoritetietoja tieliikenteen kuljetuksista, mutta koska jokaisesta matkasta on tiedot kunnasta-kuntaan tarkkuudella ja tieverkkoon sidotun tiedon kysyntä on ollut vilkasta, päätettiin vuosien 1984 ja 1985 yhdistetystä aineistosta tuottaa myös kuljetusten sijoittelu tieverkolle.

Työstä, jossa tavaravirrat on sijoitettu verkkolle, on konsulttina vastannut Suunnittelukeskus Oy, josta työhön ovat osallistuneet

dipl.ins. Raimo Kauhanen

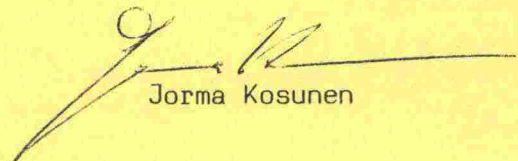
tekn.yo Heikki Juntunen

tekn.yo Aulis Palola.

TVH:n tutkimustoimistosta ovat työn suoritusta valvoneet toimistoinsinööri Martti Tieaho ja tutkija Sinikka Parkko.

Lisätietoja asiasta saa tutkija Sinikka Parkolta TVH:n tutkimustoimistosta (p. 90-154 2148).

Toimistopäällikkö



Jorma Kosunen

1 JOHDANTO

Tavarankuljetustilaston päätarkoituksena on tieliikenteen tavarankuljetussuoritetietojen tuottaminen. Käytetty tutkimusmenetelmä ja otanta on laadittu em. tarkoitusta silmällä pitäen. Tavarankuljetustilaston perusaineisto sisältää tiedot otoksessa mukana olleiden ajoneuvojen yhden vuorokauden matkoista kuntatarkkuudella. Näiden tietojen avulla voidaan muodostaa kohtuullisella tarkkuudella myös kuntien välistä tavara-autoliikennettä ja kuljetettuja tavaramääriä kuvaava liikennevirtamatriisi.

Tämän työn tarkoituksena on ollut muodostaa vuoden 1985 tilannetta kuvaavat liikennevirtamatriisit ja sijoitella ne tieverkolle, jolloin saadaan arviot väyläkohtaisista tavaramääristä. Saatuja tuloksia verrataan myös vuonna 1986 suoritettun akselipainotutkimuksen tuloksiin.

Työ on jakautunut seuraaviin päävaiheisiin:

- liikennevirtojen sijoittelussa käytettävän vuoden 1985 tieverkon muokkaus ATK-ohjelmiston edellyttämään muotoon
- tavarankuljetustilaston perusaineiston laajennus ja vuoden 1985 kuntien välisten virtamatriisien muodostaminen (KVL)
- virtojen sijoittelu tieverkolle
- vuoden 1986 painotutkimusaineiston käsittely ja vertailu sijoiteltuihin kuljetusvirtoihin. Vertailun perusteella tarvittavien korjaustoimenpiteiden suoritus.
- korjattujen virtamatriisien muodostaminen, tulostus ja tulosten raportointi

2 SIOITTELUSSA KÄYTETTY TIEVERKKO

Sijoittelua varten muodostettiin ATK-käsittelyn edellyttämään muotoon 1.1.1985-tilannetta kuvaava tieverkko (valta- ja kantatiet sekä seudulliset tiet). Lähtökohtana oli käytettävissä aiemmin tierekistestä tulostettu verkkokuvaus.

Liikennevirtojen sijoittelua varten kunnille määritettiin ne tieverkon pisteet, joissa kuntien synnyttämä tai vastaanottama liikenne tulee päätieverkolle. Kukin kunta liitettiin tieverkkoon yhdellä ns. yhdyslinkillä. Kuntien liittyminen tieverkkoon on esitetty liitteessä 1.

3

LIIKENNEVIRTAMATRIISIEN MUODOSTAMINEN TAVARANKULJETUSTILASTON PERUSAINEISTOSTA

3.1

Tavarankuljetustilaston laajennus

Tavarankuljetustilaston perusaineisto kerätään postikyselyllä, jossa otokseen valittujen ajoneuvojen haltijoilta kysytään yleistietojen ohella ajoneuvon yhden vuorokauden aikana tekemiä matkoja. Otos on jaettu tasaisesti eri vuodenaikoihin niin, että kausivaihtelun vaikutus tulee otetuksi huomioon jo otantavaiheessa. Kyselylomake on esitetty liitteessä 2.

Tavarankuljetusvirtoja muodostettaessa on käytetty vuosien 1984 ja 1985 tavarankuljetustilastojen yhdistettyä aineistoa, joka on laajennettu kuvaamaan vuoden 1985 ajoneuvokantaa.

Laajennus on suoritettu KVL-liikenteeksi ja käytetyt laajennuskertoimet ovat samat kuin varsinaisen tavarankuljetustilaston 1985 käsitteilyssä käytetyt.

Käytetyt laajuuskertoimet ovat seuraavat:

Ajoneuvotyyppi	Auton käyttö			
	Yksityisen		Ammattimaisen	
	1984	1985	1984	1985
Tav. kuorma-auto	3,808	4,919	6,995	9,038
Puolipv. kuorma-auto	3,129	3,369	5,400	6,977
Täyspv. kuorma-auto	3,986	4,291	4,692	6,062

3.2

Virtamatriisien muodostaminen

Aineistosta on muodostettu seuraavat kunnasta-kuntaan virtamatriisit:

- tavara-autot ajon/vrk
- tonnit yhteensä tonnia/vrk
- puutavaratonnit tonnia/vrk
- puutavarakuljetukset, autot ajon/vrk

Tavarankuljetustilaston aineistossa lähtö- ja määräpaikkakunnat on koodattu kuntajaolla, joten perusaineistosta on suoraan voitu laskea kuntien väliset liikennevirrat. Kukin havainto on siten summattu mukaan liikennevirtamatriisiin seuraavasti:

- ajoneuvomatkat = laajennuskerroin x samanlaisten matkojen lukumäärä
- tonnit = laajennuskerroin x samanlaisten matkojen lukumäärä x kuorman paino

Muodostettujen liikennevirtamatriisien sisältämien matkojen/kuljetusten kokonaismäärät olivat seuraavat:

Matriisi		Kuntien välisiä	Kuntien sisäisiä	Yhteensä
Tavara-autot,	ajon/vrk	80 577	136 348	216 925
Tonnit yhteensä	tonnia/vrk	577 626	647 712	1 225 338
Puutavarakulj.	tonia/vrk	90 877	45 688	136 565
Puutavarakulj.	ajon/vrk	3 353	2 908	6 261

Kaikista tavara-automatkoista kuntien sisäisen liikenteen osuus oli siten 63 % ja vastaavasti tavaravirroista 53 %.

3.3

Vertailu akselipainotutkimuksen tuloksiin

Akselipainotutkimuksessa 1986 punnittiin 60 tieverkon pisteessä tavara-autot ja saatiin siten selville näiden kuormien painot. Punnituksia suoritettiin v. 1986 kolmena jaksona (talvi, kevät ja syksy). Punnituspisteiden sijainti ilmenee kuvasta 3-1.

Lisäksi vertailua varten on kerätty tierekisteristä liikennelaskentoihin perustuvat kuorma-autojen KVL-tiedot vuodelta 1985.

Vertailua varten akselipainotutkimuksen tutkimusajankohdan tulokset on muunnettu KVL-tasolle, jolloin on käytetty seuraavia kertoimia:

- otoskorjauskerroin (ohi ajaneiden vaikutus)
- vuorokausilaajennus
- viikonpäiväkorjauskerroin
- kausivaihtelukerroin

Vertailua varten kertoimet on määritetty seuraavasti:

Otoskorjauskerroin

Kerroin on laskettu ajoneuvoryhmittäin (KAIP, KAPP, KATP) suhteena tutkimusajan liikenne ohiajaneet/punnitut ajoneuvot.

Vuorokausilaajennuskerroin

Painotutkimus suoritettiin pääsääntöisesti klo 6 - 16 välisenä aikana. Osalla pisteistä tutkimusaika oli klo 7 - 17 ja kevään jaksolle muuttamalla pisteellä punnituksia tehtiin koko vuorokauden.

Vuorokausilaajennuskertoimet on määritetty "Maantieliikenteen vaihtelumuodot" -julkaisun perusteella ajoneuvoryhmittäin.

Viikonpäiväkorjauskerroin

Viikonpäiväkorjauskertoimella muutetaan arkipäivänä tehdyt painotutkimushavainnot KVL-tasoon. Kertoimena on käytetty samaa vakiokerrointa (0,744), jota on sovellettu muunnettaessa tavarankuljetustilaston vuoden 1984 osa-aineiston arkipäivähavaintoja kuvaamaan koko viikon liikennettä.

Kausivaihtelukerroin

Kausivaihtelua ei vertailussa ole otettu huomioon ts. kerroin = 1,00.

Vertailua varten tavarankuljetustilastosta muodostetut virrat sijoitettiin tieverkolle. Sijoittelu tapahtui lyhimmän reitin periaatteella.

Tämän vertailun perusteella todettiin, että tavarankuljetustilaston liikenne punnituspisteellä muodostui yleensä jonkin verran akseli-painotutkimuksessa havaittua suuremmaksi. Samoin lyhimmän reitin sijoitteluperiaate vei tavaravirtoja eräissä tapauksissa liian runsaasti alempiasteiselle verkolle (seudulliset tiet ja kadut). Tämän johdosta suoritettiin seuraavat korjaustoimenpiteet:

- tavarankuljetustilastosta edellä esitetyllä tavalla laajennetuille virroille suoritettiin 17 % tasokorjaus (kerroin 0,83)
- sijoittelu suoritettiin siten, että lyhimpiä reittejä laskettaessa seudullisen tieverkon pituuden paino oli 1,2 ja katuverkon 1,5 kertainen

Korjattujen matriisien tuottamien sijoittelutulosten vertailu akseli-painotutkimuksessa havaittuihin liikennemääriin on esitetty kuvissa 3-2 (tavara-autot) ja 3-3 (tavaramäärät). Lisäksi vertailutulokset pisteittäin taulukkomuodossa on esitetty liitteessä 3.

Kuvassa 3-4 on lisäksi vertailun pisteittäisten arvojen jakautuminen (tavarankuljetustilasto/painotutkimus) eri luokkiin em. suhdeluvun perusteella.

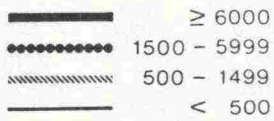
Vertailutuloksia tarkasteltaessa voidaan todeta, että eri aineistosta laskettujen tulosten yhteensopivuus on kohtalaisen hyvä. Yksittäisissä pisteissä esiintyy kuitenkin eroja. Uudenmaan läänin valtatiepisteillä tavarankuljetustilastosta lasketut sijoittelutulokset ovat merkittävimmin akselipainotutkimuksen tuloksia korkeammat. Tähän vaikuttaa mm. se, että erityisesti Uudenmaan alueella sijoittelussa käytetty tieverkko on "harva". Käytännössä käytetään myös alemman asteista verkkoa ja tätä käyttävät virrat kuormittavat sijoittelussa pääväyliä. Kaikkien vertailupisteiden keskiarvona (liite 3) tavarankuljetustilaston sijoittelutulokset ylittävät akselipainotutkimuksen liikennemäärät ajoneuvojen osalta 3 % ja tavaramäärän osalta 18 %. Tavarankuljetustilaston ajoneuvomäärä sen sijaan jää vertailupisteillä keskimäärin 6 % vuoden 1985 KVL-arvoa pienemmäksi.

Vertailutuloksia tarkasteltaessa on muistettava, että perustuessaan eri lähteisiin ne myös sisällöltään kuvaavat hieman eri asioita. Eräitä vaikuttavia tekijöitä ovat mm.:

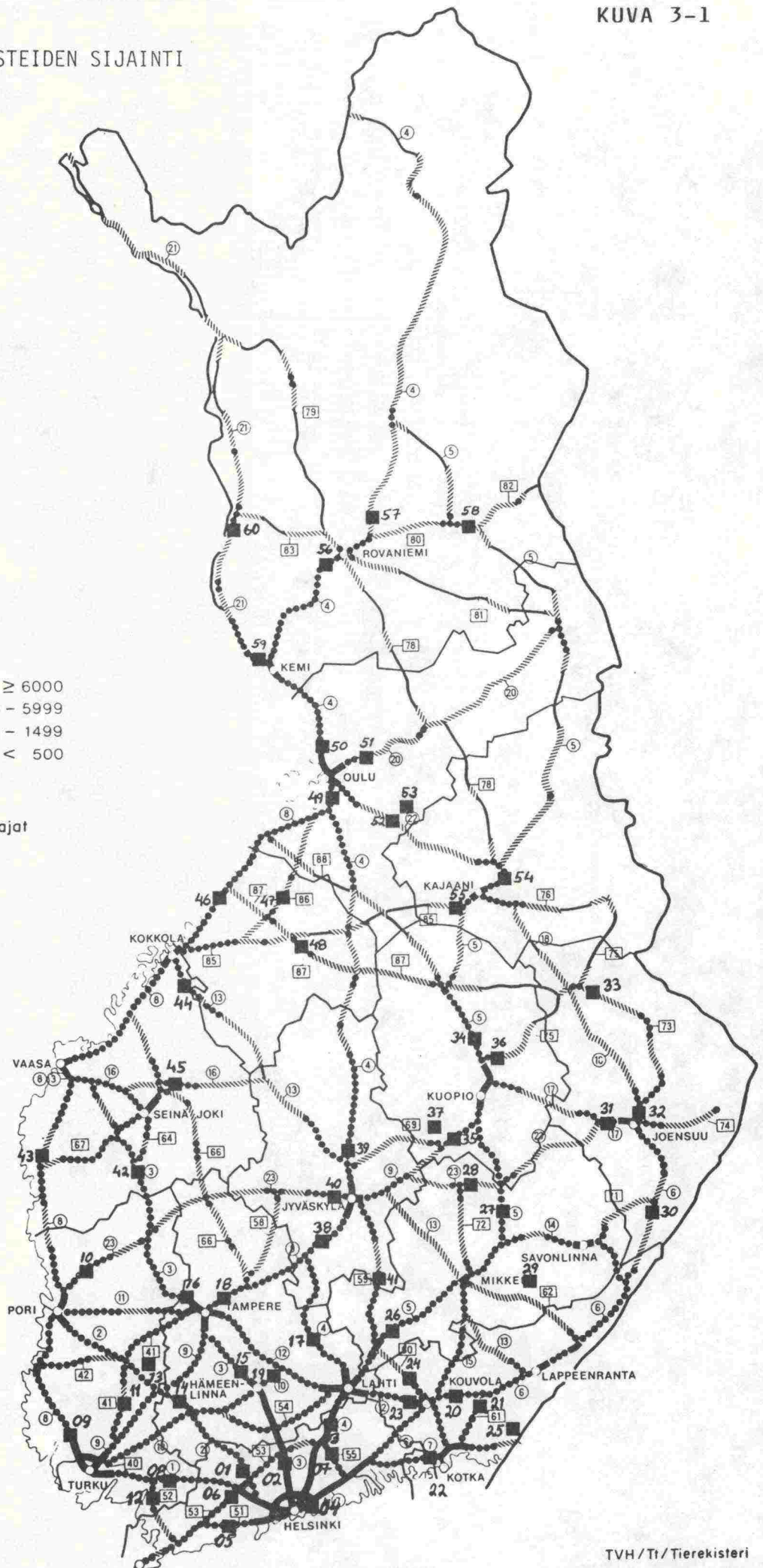
- tavarankuljetustilastosta on tieverkolle sijoitettu kuntien välinen liikenne. Kuntien sisäinen liikenne ei siten tule otetuksi huomioon. Vaikutuksen merkitys on pistekohtainen riippuen mm. pisteen sijainnista suhteessa kuntarajoihin.
- tavarankuljetustilaston sijoittelu on tehty tieverkolle, joka käsittää valta-, kanta- ja seudulliset tiet. Mahdolliset käytännössä muuta tieverkkoa pitkin kulkevat kuntarajat ylittävät virrat on siten "pakotettu" em. tieverkolle.

PUNNITUSPISTEIDEN SIJAINTI

KVL, autot

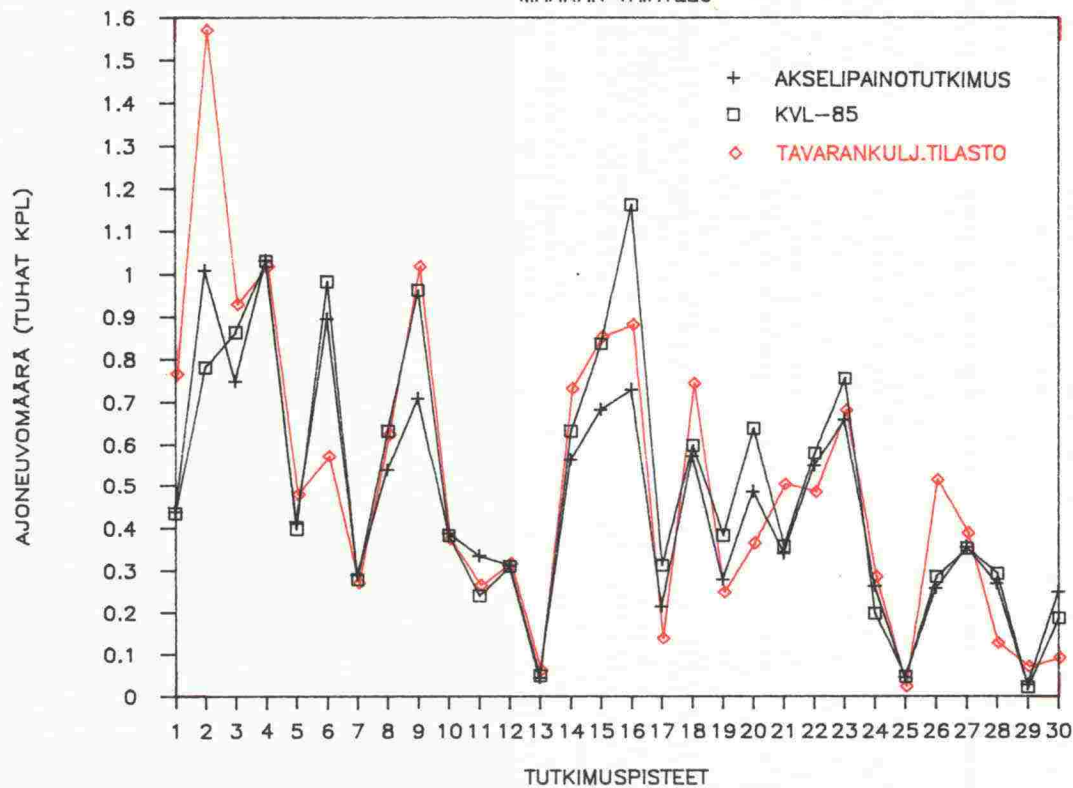


 piirirajat



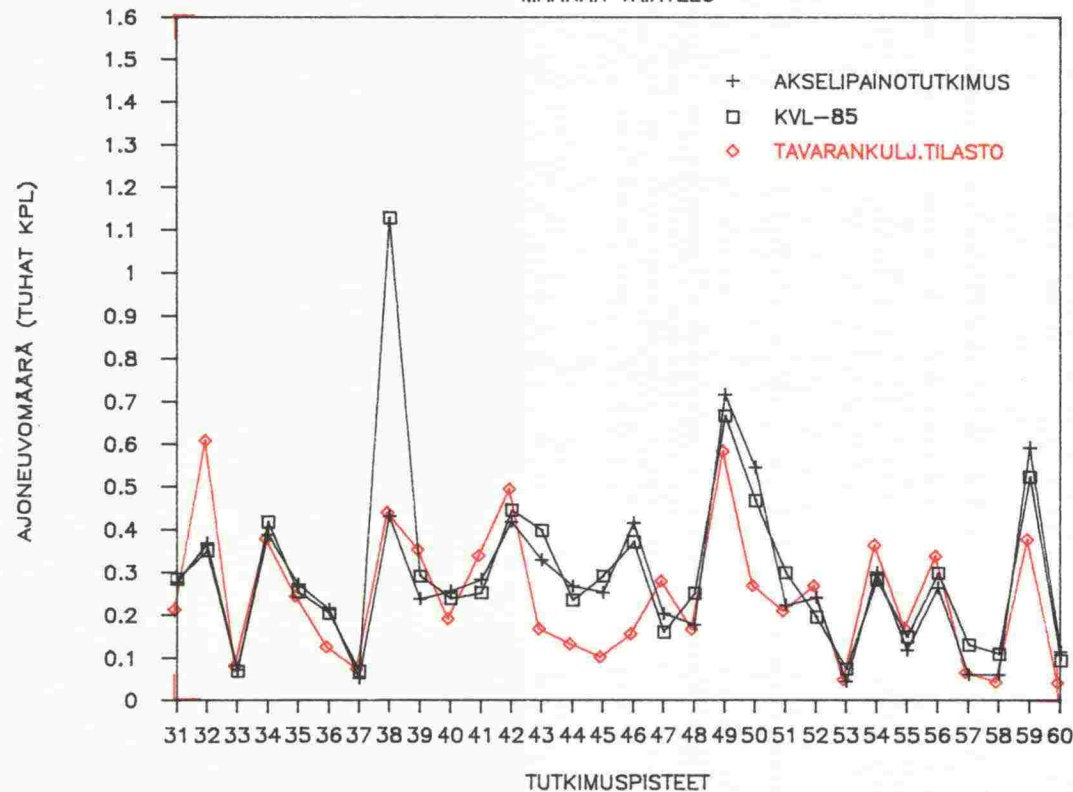
RASKAIDEN AJONEUVOJEN

MÄÄRÄN VAIHTELU



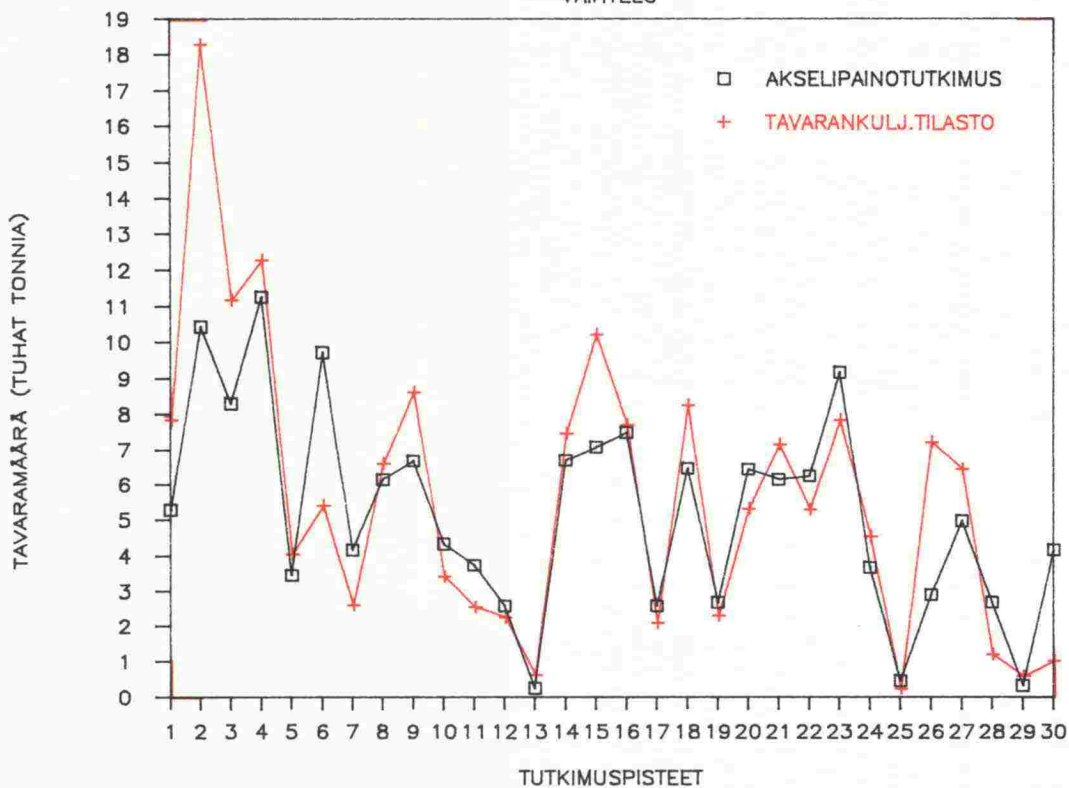
RASKAIDEN AJONEUVOJEN

MÄÄRÄN VAIHTELU



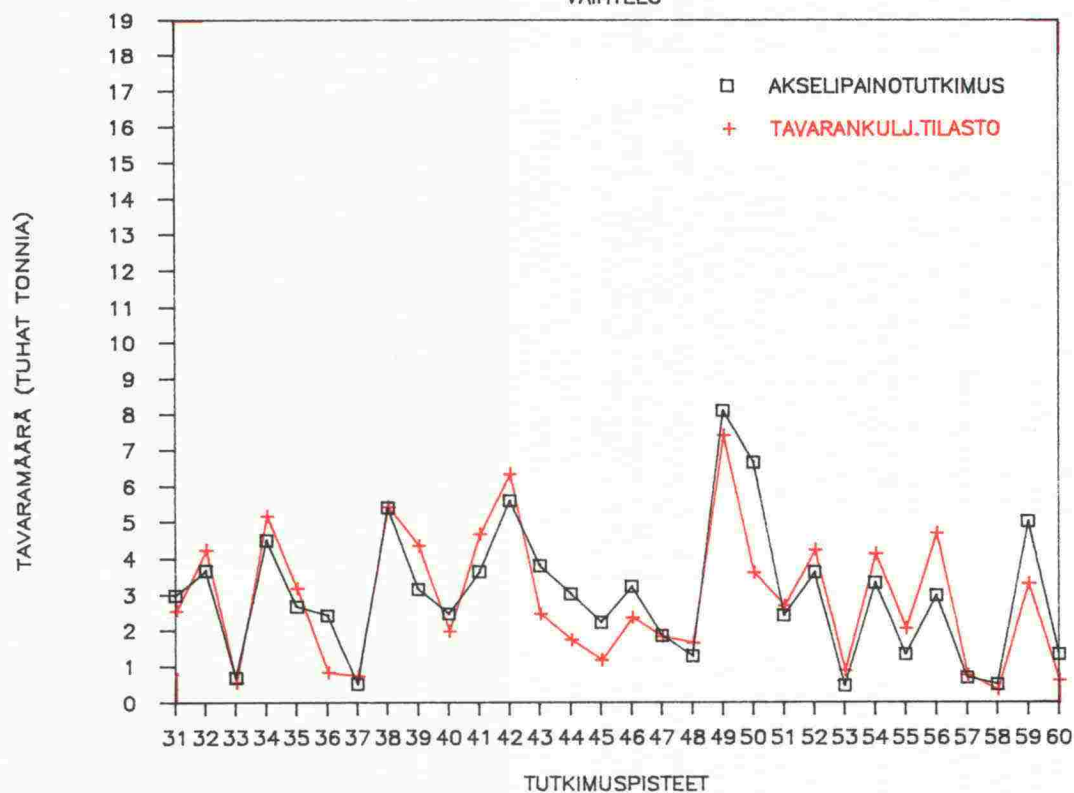
KULJETETUN TAVARAMÄÄRÄN

VAIHTELU



KULJETETUN TAVARAMÄÄRÄN

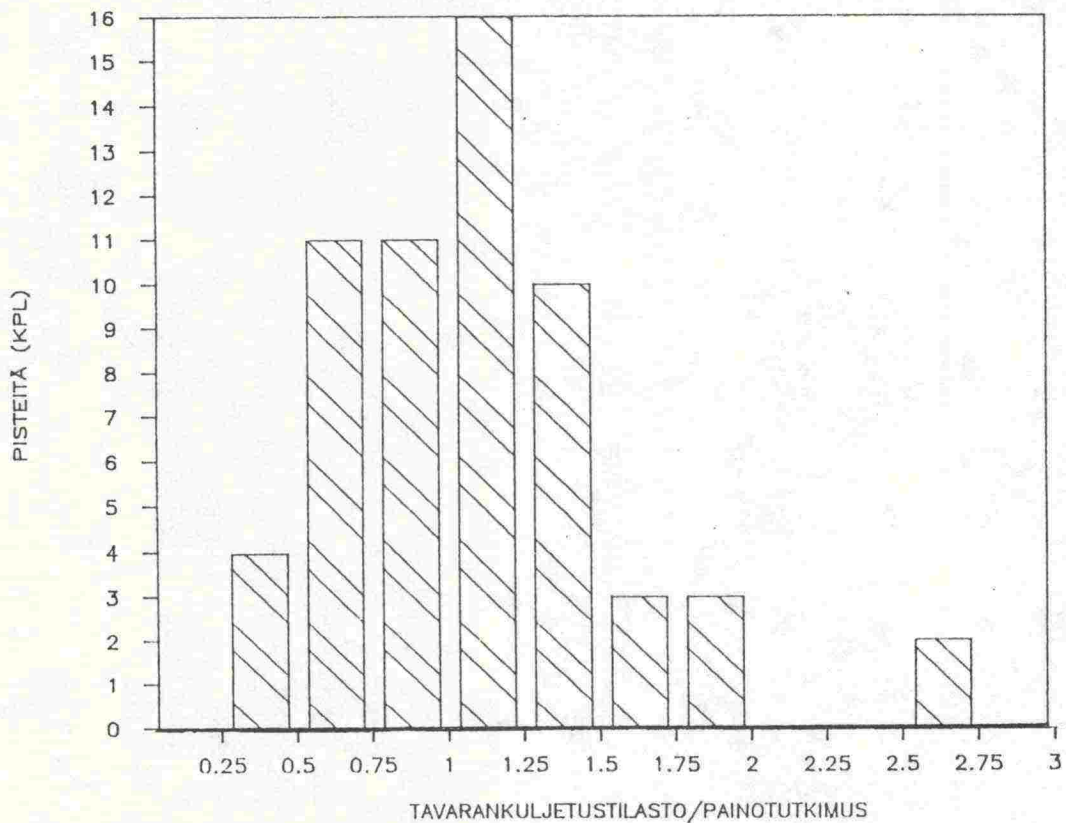
VAIHTELU



akselipainotutkimus perustuu havaintoihin kahtena päivänä. Kuten verailutaulukosta voidaan todeta yksittäisen pisteen eri jaksoina mitatuissa tuloksissa on suuriakin eroja. Siten arvioituihin keskimääräisillä vaihtelumuotokertoimilla vuodostettuihin KVL-arvoihin sisältyy myös virhemarginaali.

KUVA 3-4

TAVARANKULJETUSTILASTON JA AKSELIPAINOTUTKIMUKSEN
TAVARAMÄÄRIEN SUHDE PAINOTUTKIMUSPISTEISSÄ



4 TAVARANKULJETUSVIRRAT VUONNA 1985

4.1 Kuorma-autovirrat

Kuorma-autovirtojen kunnittaiset reunasummat on esitetty liitteessä 4-1.

Kuorma-autovirrat sijoiteltuina tieverkolle on esitetty kuvassa 4-1.

4.2 Tavaravirrat

Kunnittaisen tavaravirtamatriisin reunasummat on esitetty liitteessä 4-2.

Tavaravirrat sijoittelua tieverkolle on esitetty kuvassa 4-2. Samassa kuvassa on vertailun vuoksi esitetty myös rautatiekuljetukset rataverkolle sijoitettuina (kohta 4.4).

4.3 Puutavarakuljetukset

Tavarankuljetustilaston aineistosta on lisäksi muodostettu erilaiset puutavarakuljetusmatriisi. Matriisin reunasummat on esitetty liitteessä 4-3.

Puutavarakuljetukset sijoitettuna päätieverkolle on esitetty kuvassa 4-3.

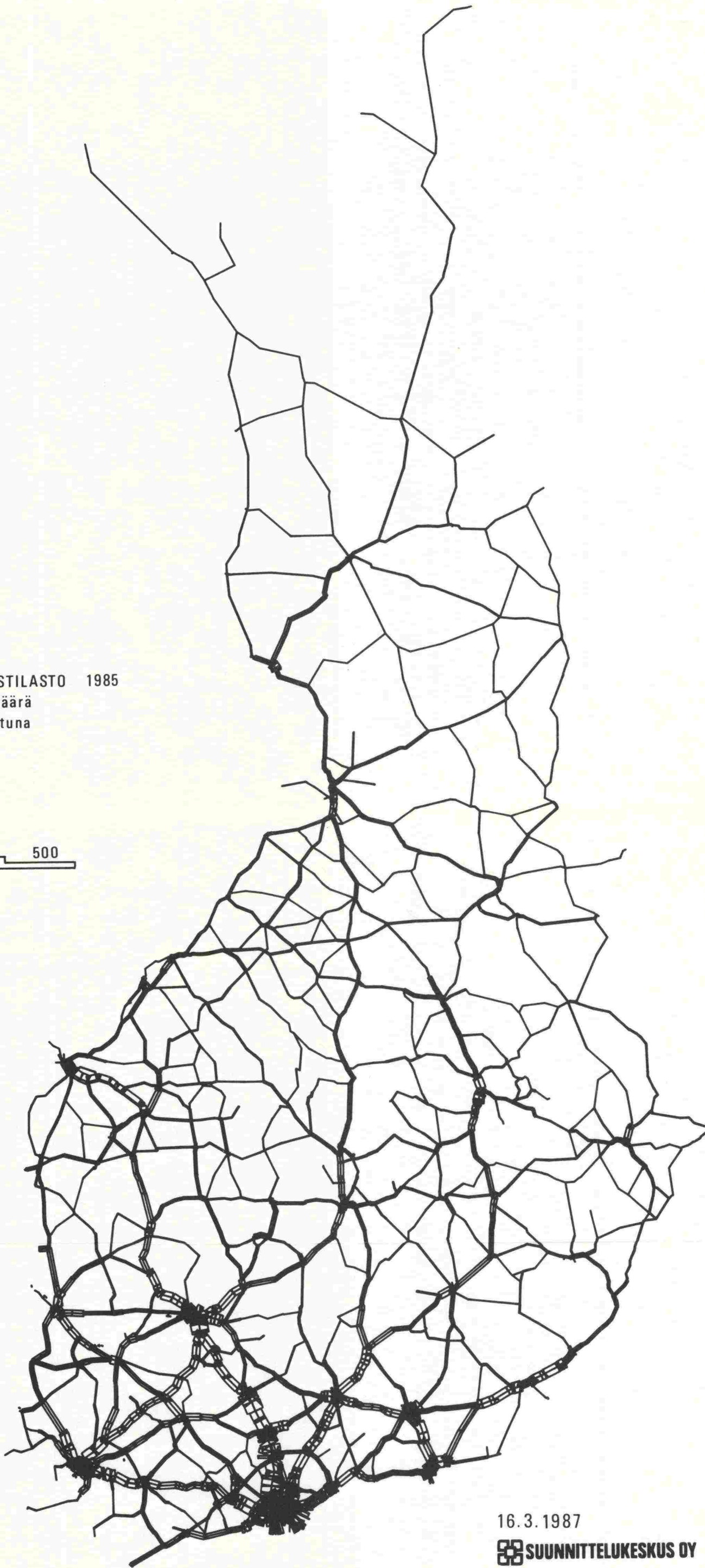
4.4 Rautatiekuljetukset

Vertailun vuoksi on rautatiekuljetustilaston 1985 perusteella laskettu rataosittaiset rautatiekuljetukset (nettotonnia/vrk). Tiedot on laskettu rautatietilaston tiedoista seuraavasti:

$$\text{Kuljetukset (nettotonnia/vrk)} = \frac{\text{rataosan nettotonnit/vuosi}}{\text{rataosan pituus} \times 365}$$

Rautatiekuljetusten rataosittaiset kuormitukset on esitetty yhdessä tieliikenteenkuormituksen kanssa kuvassa 4-2.

TAVARANKULJETUSTILASTO 1985
Kuorma-autojen määrä
tieverkolle sijoitettuna
KVL kpl/vrk



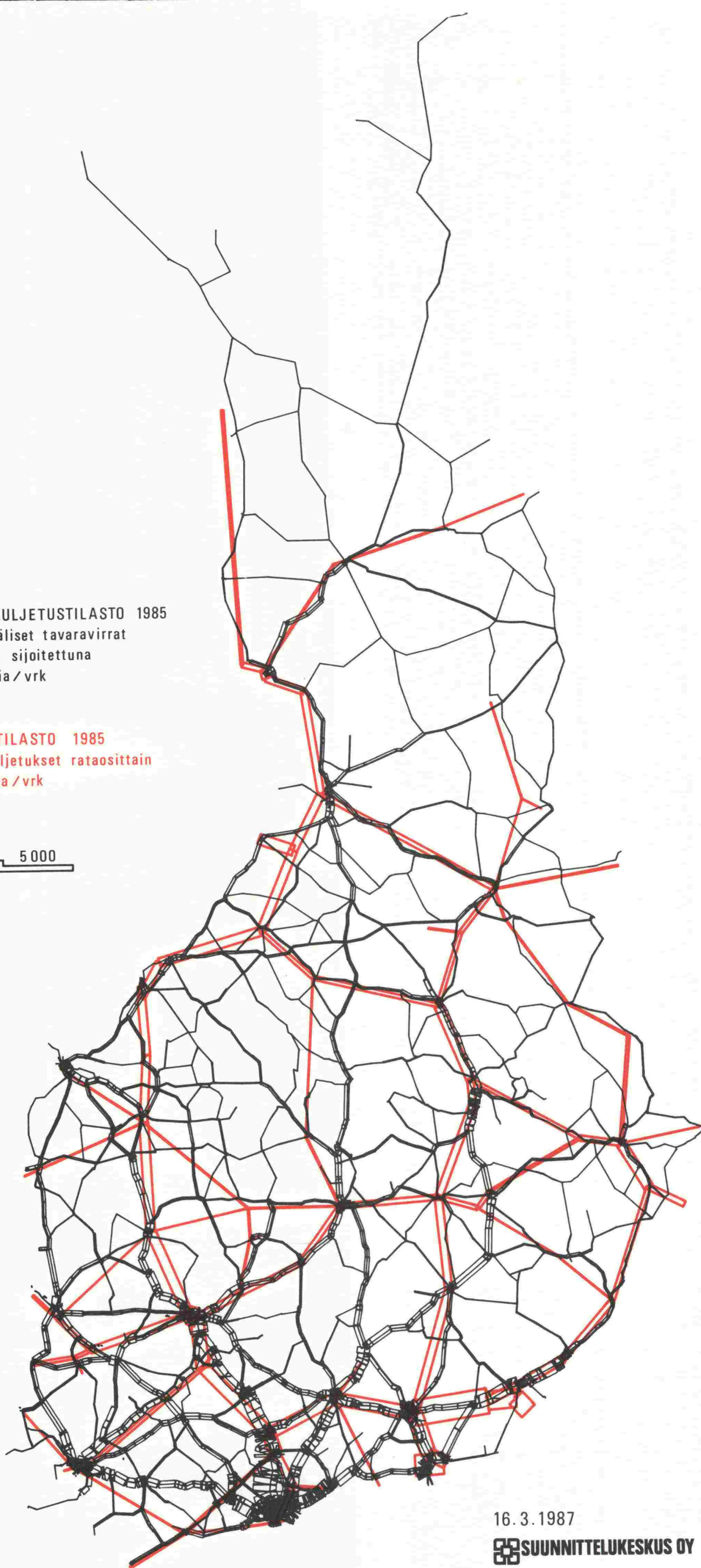
16.3.1987

 SUUNNITTELUKESKUS OY

□ TAVARANKULJETUSTILASTO 1985
Kuntien väliset tavaravirrat
tieverkolle sijoitettuna
KVL - tonnia / vrk

□ RAUTATIELILASTO 1985
Rautatiekuljetukset rataosittain
KVL - tonnia / vrk

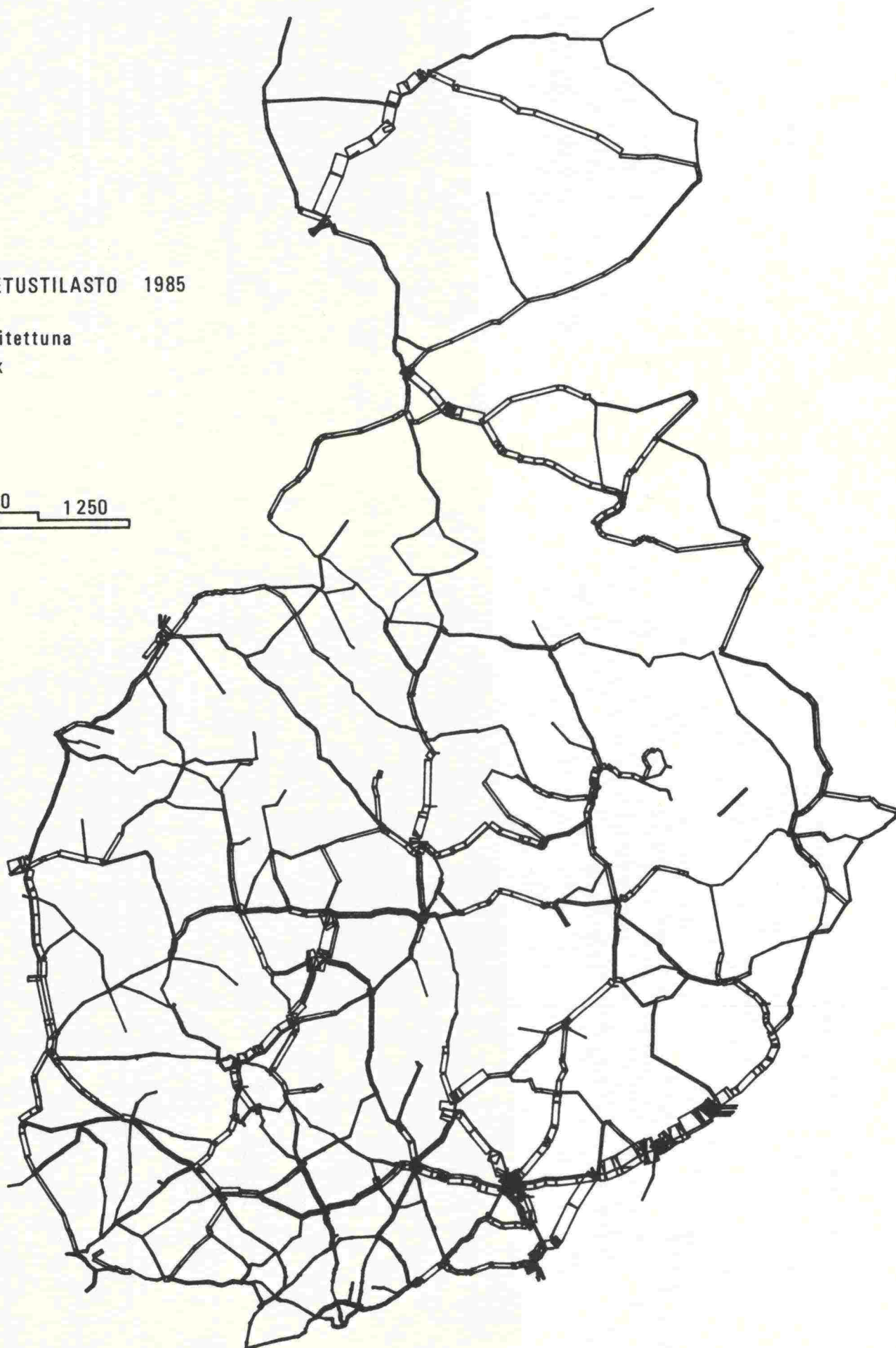
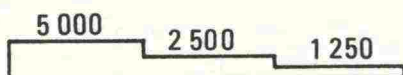
20 000 10 000 5 000



16.3.1987

 SUUNNITTELUKESKUS OY

TAVARANKULJETUSTILASTO 1985
Puutavaravirrat
tieverkolle sijoitettuna
KVL-tonnia / vrk



16.3.1987

 SUUNNITTELUKESKUS OY

KUNTIEN LIITTÄMINEN SEUDULLISEEN TIEVERKKOON

^{7/}
KUNTIEN LIITÄMINEN SEUDULLISEEN TIEVERKKOON
(Tierekisteri 1.1.1986)

OA = Kunnan osa-aluenumero verkon koodauksessa
SOLMU = Verkon solmunumero, johon kunta on liitetty
TIEOSOITE = Liitospisteen tieosoite
TVHNRO = Kunnan tvh:n numero

OA	SOLMU	TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
1	577	1	1	0	109	Helsinki
2	500	53	2	0	110	Hanko
3	1412	136	1	0	111	Hyvinkää
4	1085	7	4	0	112	Loviisa
5	996	6	111	0	113	Porvoo
6	503	53	9	1335	114	Tammisaari
7	1141	145	4	0	115	Järvenpää
8	812	53	21	0	116	Lohja
9	1012	148	3	0	117	Kerava
10	685	1	6	0	118	Espoo
11	680	1182	1	1810	119	Kauniainen
12	514	53	14	0	121	Karjaa
13	1267	127	2	0	122	Karkkila
14	853	50	7	3060	127	Vantaa
15	1501	173	7	0	130	Artjärvi
16	1171	55	3	0	131	Askola
17	510	51	15	0	136	Inkoo
18	890	186	5	0	138	Karjalohja
19	533	51	9	0	139	Kirkkonummi
20	1389	6	121	0	140	Lapinjärvi
21	1272	6	118	0	141	Liljendal
22	812	53	21	0	142	Lohjan mlk
23	1436	167	11	0	143	Myrskylä
24	1414	4	113	0	144	Mäntsälä
25	1032	1	16	0	145	Nummi-pusula
26	1119	3	107	0	146	Nurmijärvi
27	1557	167	6	0	147	Orimattila
28	1117	7	17	0	148	Pernaja
29	535	101	3	0	149	Pohja
30	1206	4	109	0	150	Pornainen
31	996	6	111	0	151	Porvoon mlk
32	1367	55	4	4823	152	Pukkila
33	1145	7	22	0	155	Ruotsinpyhtää
34	1049	1	16	5021	156	Sammatti
35	971	148	5	0	157	Sipoo
36	595	113	7	565	158	Siuntio
37	519	52	3	0	161	Tenhola
38	1009	137	5	0	162	Tuusula
39	1115	120	10	0	163	Vihti
40	1210	8	101	0	209	Turku

OA	SOLMU	TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
41	1332	189	3	0	210	Naantali
42	1072	52	11	5885	213	Salo
43	1680	198	3	7762	214	Uusikaupunki
44	1668	9	115	0	216	Loimaa
45	1322	189	2	0	218	Raisio
46	975	180	4	0	222	Parainen
47	1783	213	3	0	230	Alastaro
48	1473	192	5	0	232	Askainen
49	1480	9	107	2346	233	Aura
50	540	183	9	0	234	Dragsfjärd
51	1075	1	25	1531	235	Halikko
52	831	180	14	6026	237	Houtskari
53	1419	192	13	0	238	Iniö
54	1136	1	34	0	239	Kaarina
55	1696	198	3	0	241	Kalanti
56	1522	9	110	0	242	Karinainen
57	684	181	7	3372	245	Kemiö
58	1040	1	19	3203	246	Kiikala
59	882	186	5	1885	247	Kisko
60	831	180	14	6049	248	Korppoo
61	1489	10	10	0	249	Koski tl
62	1429	192	13	6049	250	Kustavi
63	4708	240	3	0	251	Kuusjoki
64	1756	8	112	777	252	Laitila
65	1430	192	4	0	253	Lemu
66	1340	10	3	0	254	Lieto
67	1690	210	9	0	255	Loimaan mlk
68	4709	10	7	0	258	Marttila
69	1427	8	105	0	259	Masku
70	1585	9	113	0	260	Mellilä
71	1253	189	5	0	261	Merimasku
72	1473	192	5	0	263	Mietoinen
73	1042	1	22	0	264	Muurla
74	1523	8	108	0	265	Mynamäki
75	4710	180	7	0	267	Nauvo
76	1448	8	105	0	268	Nousiainen
77	1689	41	12	0	269	Oripää
78	1140	1	30	0	271	Paimio
79	768	52	8	0	273	Perniö
80	1169	240	2	3724	274	Pertteli
81	1152	1	31	1436	275	Piikkiö
82	1865	8	114	0	277	Pyhäranta
83	1572	41	10	0	278	Pöytyä
84	1353	40	2	4200	280	Rusko
85	1112	189	7	0	281	Rymättylä
86	993	181	3	1920	282	Sauvo
87	1018	1	19	0	283	Suomusjärvi
88	646	183	3	0	284	Särkisalo
89	1439	192	10	0	285	Taivassalo
90	1405	10	6	0	286	Tarvasjoki
91	1437	204	1	2215	289	Vahto
92	1529	194	3	0	290	Vehmaa
93	1253	189	5	0	291	Velkua
94	640	183	6	0	292	Västanfjärd

OA	SOLMU	TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
95	1728	204	9	0	293	Yläne
96	2374	8	201	1000	311	Pori
97	2037	8	119	0	312	Rauma
98	2165	252	1	600	315	Vammala
99	2587	258	8	4218	317	Kankaanpää
100	2526	275	1	2966	320	Ikaalinen
101	2170	246	1	1069	324	Harjavalta
102	2043	230	2	0	327	Huittinen
103	2097	2	41	0	328	Kokemäki
104	2678	3	215	5729	329	Parkano
105	2007	42	8	7316	331	Eura
106	4707	8	121	0	332	Eurajoki
107	2688	270	8	0	335	Honkajoki
108	2437	3	207	0	338	Hameenkyrö
109	2583	261	4	0	340	Jämijärvi
110	2750	273	7	0	343	Karvia
111	2807	23	204	0	346	Kihniö
112	2316	11	13	0	348	Kiikoinen
113	2080	219	2	3589	349	Kiukainen
114	1865	8	114	0	350	Kodisjoki
115	2319	11	16	1471	352	Kullaa
116	2034	42	11	0	353	Köyliö
117	1978	42	6	0	354	Lappi tl
118	2444	258	4	0	355	Lavia
119	2217	8	124	2398	356	Luvia
120	2637	267	2	3761	357	Merikarvia
121	2348	11	9	0	358	Mouhijärvi
122	2209	2	145	112	359	Nakkila
123	2456	23	102	0	360	Noormarkku
124	2506	23	104	0	362	Pomarkku
125	1954	230	6	4500	364	Punkalaidun
126	2037	8	119	0	365	Rauman mlk
127	2640	8	210	0	366	Siikainen
128	2344	11	12	0	367	Suodenniemi
129	1935	211	5	0	369	Säkylä
130	2315	2	47	0	371	Ulvila
131	1909	41	16	0	372	Vampula
132	2437	3	207	0	373	Viljakkala
133	2096	41	21	0	375	Äetsä
134	2295	3	136	3600	409	Tampere
135	1802	3057	1	0	410	Hämeenlinna
136	1764	4	201	0	411	Lahti
137	1505	3	116	0	412	Riihimäki
138	2073	307	1	0	413	Valkeakoski
139	1584	282	1	2200	414	Forssa
140	2670	58	10	0	415	Mänttä
141	2278	41	30	3358	422	Nokia
142	1998	303	3	0	423	Toijala
143	2885	23	209	0	425	Virrat
144	2016	314	2	0	431	Asikkala
145	1885	305	1	5977	433	Hattula
146	1988	12	12	0	434	Hauho
147	1550	54	14	0	435	Hausjärvi
148	1779	12	21	1454	436	Hollola
149	1747	2	27	0	437	Humppila
150	1648	3	120	0	438	Janakkala

		TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
OA	SOLMU	TIE	TOSA	ET		
151	1580	10	15	0	439	Jokioinen
152	2522	58	4	0	440	Juupajoki
153	1928	3	126	0	441	Kalvola
154	2227	12	3	4953	442	Kangasala
155	1808	12	18	3519	444	Koski hl
156	2281	325	6	0	445	Kuhmalahti
157	2510	9	217	0	447	Kuorevesi
158	2605	330	9	6734	448	Kuru
159	1972	9	124	0	449	Kylmäkoski
160	1699	295	6	827	450	Kärkölä
161	1879	12	16	1590	451	Lammi
162	2130	9	128	0	452	Lempäälä
163	1490	54	8	0	453	Loppi
164	2163	322	6	0	454	Luopioinen
165	2497	9	216	0	456	Längelmäki
166	1718	12	27	1624	457	Nastola
167	2473	9	211	0	458	Orivesi
168	2133	4	212	0	459	Padasjoki
169	2251	300	3	0	460	Pirkkala
170	2135	12	7	813	462	Pälkäne
171	1694	10	24	0	463	Renko
172	2653	66	9	0	464	Ruovesi
173	2238	325	3	468	465	Sahalahti
174	1444	280	10	2397	467	Somero
175	1596	10	19	0	469	Tammela
176	1945	12	14	0	472	Tuulos
177	1924	9	122	0	474	Urjala
178	2105	9	127	3436	476	Vesilahti
179	2044	303	4	4546	477	Viiala
180	2673	348	3	1570	478	Vilppula
181	2383	3	203	0	479	Ylöjärvi
182	1575	228	4	0	480	Ypäjä
183	1108	15	1	0	510	Kotka
184	1612	12	33	2928	511	Kouvola
185	1276	7	35	0	512	Hamina
186	1854	382	2	0	513	Lappeenranta
187	1989	6	310	0	514	Imatra
188	1695	60	2	71	515	Kuusankoski
189	1459	354	5	5585	524	Anjalankoski
190	1488	6	126	0	531	Elimäki
191	1644	12	30	4045	533	Iitti
192	1858	60	8	0	534	Jaala
193	1930	6	306	0	535	Joutseno
194	1850	13	101	3622	538	Lemi
195	1698	6	209	0	539	Luumäki
196	1363	7	41	0	540	Miehikkälä
197	1742	392	5	0	541	Nuijamaa
198	2356	6	322	0	542	Parikkala
199	1134	7	24	5609	543	Pyhtää
200	2086	6	314	0	544	Rautjärvi
201	2078	62	23	0	545	Ruokolahti
202	2479	6	327	0	546	Saari
203	1976	13	106	4892	547	Savitaipale
204	2134	13	114	0	550	Suomenniemi
205	1874	408	1	1868	551	Taipalsaari

OA SOLMU		TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
206	2488	6	328	0	552	Uukuniemi
207	1697	15	12	0	553	Valkeala
208	1366	61	3	0	554	Vehkalahti
209	1363	7	26	0	555	Virolahti
210	1539	387	7	0	556	Ylämaa
211	2449	5	129	0	610	Mikkeli
212	1996	5	109	300	611	Heinola
213	2570	14	15	913	612	Savonlinna
214	2745	72	16	0	613	Pieksämäki
215	2403	62	3	0	630	Anttola
216	2668	471	4	0	631	Enonkoski
217	2375	59	8	0	632	Hartola
218	2662	72	10	0	633	Haukivuori
219	2059	5	112	0	634	Heinolan mlk
220	2982	476	7	0	635	Heinävesi
221	2428	431	6	0	636	Hirvensalmi
222	2744	5	143	2414	637	Joroinen
223	2592	14	2	0	638	Juva
224	2955	453	5	0	639	Jäppilä
225	2940	23	403	0	640	Kangaslampi
226	2651	13	134	0	641	Kangasniemi
227	2614	71	3	0	642	Kerimäki
228	2412	5	125	0	643	Mikkelin mlk
229	2190	416	5	0	644	Mäntyharju
230	2191	5	117	0	645	Pertunmaa
231	2862	23	307	0	646	Pieksämäen mlk
232	2503	14	23	0	647	Punkaharju
233	4705	62	15	0	648	Puumala
234	2695	464	8	0	649	Rantasalmi
235	2260	13	118	1247	650	Ristiina
236	2654	71	6	0	651	Savonranta
237	2513	435	5	0	652	Sulkava
238	2258	410	5	3100	653	Sysmä
239	2721	459	7	0	655	Virtasalmi
240	3145	18	1	0	710	Joensuu
241	3692	73	19	0	711	Liekka
242	3779	75	23	0	712	Nurmes
243	3256	504	1	3707	722	Outokumpu
244	3324	514	2	0	730	Eno
245	3255	74	14	2437	731	Ilomantsi
246	3668	18	18	0	732	Juuka
247	2619	6	333	1312	733	Kesälahti
248	3097	74	6	0	734	Kiihtelysvaara
249	2724	486	4	0	735	Kitee
250	3262	18	5	406	736	Kontiolahti
251	3051	476	16	0	738	Liperi
252	3358	502	7	0	741	Polvijärvi
253	2997	484	2	0	742	Pyhäselkä
254	2938	482	7	0	743	Rääkkylä
255	2838	486	8	0	744	Tohmajärvi
256	3084	496	9	3487	745	Tuupovaara
257	3837	18	30	0	746	Valtimo
258	2838	486	8	0	747	Värtsilä
259	3389	5	201	0	810	Kuopio
260	3799	5	219	0	811	Iisalmi

OA SOLMU		TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
261	2916	5	146	3169	812	Varkaus
262	3152	5311	1	0	821	Suonenjoki
263	3515	569	4	0	831	Juankoski
264	3441	573	11	0	832	Kaavi
265	3382	551	7	4469	833	Karttula
266	3613	557	17	0	834	Keitele
267	3827	87	22	0	835	Kiuruvesi
268	3707	5	213	1497	837	Lapinlahti
269	3017	5	151	0	838	Leppävirta
270	3653	557	4	0	839	Maaninka
271	3627	577	2	0	841	Nilsia
272	3656	561	1	3735	842	Pielavesi
273	3130	69	16	1574	843	Rautalampi
274	3741	583	1	0	844	Rautavaara
275	3527	5	206	0	846	Siilinjärvi
276	3826	586	6	0	847	Sonkajarvi
277	3420	551	10	0	850	Tervo
278	3310	17	10	0	851	Tuusniemi
279	3704	582	5	0	852	Varpaisjärvi
280	3280	537	8	957	853	Vehmersalmi
281	3405	551	15	0	854	Vesanto
282	3863	19	6	0	855	Vieremä
283	2814	4	301	0	910	Jyväskylä
284	3115	4	309	0	911	Äänekoski
285	3060	642	4	0	920	Suolahti
286	2558	604	2	0	922	Jämsä
287	2965	641	3	0	930	Hankasalmi
288	2490	59	12	0	931	Joutsa
289	2814	4	301	0	932	Jyväskylän mlk
290	2607	603	2	0	934	Jämsänkoski
291	3448	648	8	769	935	Kannonkoski
292	3375	634	11	0	936	Karstula
293	2859	23	219	782	937	Keuruu
294	3717	646	12	5949	938	Kinnula
295	3580	646	7	0	939	Kivijärvi
296	3284	4	312	2608	940	Konginkangas
297	3105	69	9	0	941	Konnevesi
298	2666	4	230	0	942	Korpilahti
299	3512	13	218	0	944	Kyyjärvi
300	2980	637	6	0	945	Laukaa
301	2595	59	15	0	946	Leivonmäki
302	2536	610	6	0	947	Luhanka
303	2978	622	4	0	948	Multia
304	4705	4	233	0	949	Muurame
305	2841	23	226	0	950	Petäjävesi
306	3711	4	326	4270	952	Pihtipudas
307	3185	633	5	0	953	Pylkönmäki
308	3243	13	207	0	954	Saarijärvi
309	3073	69	7	0	955	Sumiainen
310	2749	4	235	0	956	Säynätsalo
311	2686	59	19	0	957	Toivakka
312	3028	630	7	0	958	Uurainen
313	3538	4	319	0	959	Viitasaari
314	2372	4	217	0	961	Kuhmoinen
315	3628	8	302	0	1010	Vaasa

OA SOLMU		TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
316	3027	676	8	7739	1011	Kaskinen
317	3906	8	401	6	1012	Kokkola
318	2960	662	2	0	1013	Kristiinankaup.
319	3861	742	1	0	1014	Pietarsaari
320	3342	67	28	0	1015	Seinäjoki
321	3798	67	50	1947	1016	Uusikaarlepyy
322	3482	16	13	0	1020	Lapua
323	3219	690	2	0	1021	Kurikka
324	3153	66	24	0	1022	Alavus
325	3694	67	43	5592	1030	Alahärmä
326	3485	712	3	0	1031	Alajärvi
327	3722	742	13	0	1036	Evijärvi
328	3288	67	24	0	1039	Ilmajoki
329	2751	664	5	0	1040	Isojoki
330	3521	16	15	0	1041	Isokyrö
331	3059	3	228	0	1042	Jalasjärvi
332	3282	685	6	0	1044	Jurva
333	2952	663	3	0	1047	Karijoki
334	3023	663	11	2942	1048	Kauhajoki
335	3582	733	2	0	1049	Kauhava
336	3401	673	10	0	1052	Korsnäs
337	3697	741	11	1736	1053	Kortesjärvi
338	3875	8	328	0	1054	Kruunupyy
339	3303	66	29	0	1055	Kuortane
340	3524	3	246	0	1058	Laihia
341	3665	736	6	0	1059	Lappajärvi
342	3315	697	12	0	1062	Lehtimäki
343	3881	749	9	0	1065	Luoto
344	3504	673	15	456	1066	Maalahti
345	3676	8	308	2318	1067	Maksamaa
346	3600	717	3	817	1069	Mustasaari
347	3362	67	30	0	1070	Nurmo
348	3089	673	1	2048	1071	Närpiö
349	3714	8	313	0	1072	Oravainen
350	3122	694	12	0	1074	Peräseinäjoki
351	3829	8	324	0	1076	Pietarsaari mlk
352	3386	697	16	0	1081	Soini
353	3090	67	9	0	1084	Teuva
354	3203	705	4	0	1087	Töysä
355	3629	742	19	0	1091	Vimpeli
356	3570	717	9	0	1092	Vähäkyrö
357	3640	725	5	0	1093	Vöyri
358	3632	725	9	0	1094	Ylihärmä
359	3459	16	7	0	1096	Ylistaro
360	3083	349	7	4090	1097	Ähtäri
361	3990	86	7	0	1110	Ylivieska
362	3868	87	12	0	1121	Haapajärvi
363	4066	86	13	0	1122	Oulainen
364	4028	87	3	6187	1130	Alavieska
365	4019	798	7	0	1132	Haapavesi
366	3730	13	228	0	1133	Halsua
367	3988	8	411	4974	1134	Himanka
368	4070	8	417	744	1135	Kalajoki
369	3932	85	9	0	1136	Kannus
370	3786	13	231	0	1137	Kaustinen

OA SOLMU		TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
371	3915	85	4	0	1138	Kälviä
372	3954	85	32	0	1139	Kärsämäki
373	3763	751	11	0	1140	Lestijärvi
374	3968	8	410	0	1141	Lohtaja
375	4079	786	5	0	1142	Merijärvi
376	3938	87	8	421	1143	Nivala
377	3660	13	222	0	1145	Perho
378	4123	8	423	0	1146	Pyhäjoki
379	3841	87	16	4314	1147	Pyhäjärvi
380	3814	760	8	2637	1149	Reisjärvi
381	3926	85	16	0	1150	Sievi
382	3876	759	5	0	1151	Toholampi
383	3838	755	8	0	1152	Ullava
384	3755	13	230	0	1153	Veteli
385	4273	22	1	0	1210	Oulu
386	4191	8	429	4484	1212	Raahe
387	4278	816	7	0	1233	Hailuoto
388	4335	4	407	0	1234	Haukipudas
389	4351	4	409	6878	1236	Ii
390	4245	8152	1	1170	1239	Kempele
391	4085	821	6	0	1240	Kestilä
392	4329	20	6	0	1241	Kiiminki
393	4376	4	417	0	1243	Kuivaniemi
394	4450	5	356	0	1244	Kuusamo
395	4207	8	439	0	1246	Liminka
396	4207	8	439	0	1247	Lumijoki
397	4212	22	9	3516	1249	Muhos
398	4255	816	1	0	1253	Oulunsalo
399	4193	8	430	0	1256	Pattijoki
400	4029	19	20	0	1257	Piippola
401	4355	20	18	0	1258	Pudasjärvi
402	4059	4	350	0	1259	Pulkkila
403	3993	19	16	598	1263	Pyhäntä
404	4135	4	356	0	1264	Rantsila
405	4179	812	3	0	1268	Ruukki
406	4195	8	434	0	1271	Siikajoki
407	4372	20	30	0	1275	Taivalkoski
408	4174	4	359	0	1276	Temmes
409	4201	824	3	0	1277	Tyrnävä
410	4197	22	13	0	1278	Utajärvi
411	4133	88	5	4235	1279	Vihanti
412	4351	4	409	6878	1281	Yli-ii
413	4281	834	6	0	1282	Ylikiiminki
414	4045	5	301	0	1311	Kajaani
415	4182	5	318	0	1335	Hyrnsalmi
416	4014	76	14	3279	1342	Kuhmo
417	4097	22	30	0	1355	Paltamo
418	4232	78	112	0	1360	Puolanka
419	4130	5	312	0	1368	Ristijärvi
420	4010	76	2	0	1372	Sotkamo
421	4240	5	326	356	1373	Suomussalmi
422	4148	879	13	1313	1374	Vaala
423	4030	879	4	0	1380	Vuolijoki
424	4400	4	426	0	1410	Kemi
425	4421	21	104	58	1411	Tornio

OA SOLMU		TIEOSOITE			TVHNRO	KUNTA
		TIE	TOSA	ET		
426	4505	4	501	0	1412	Rovaniemi
427	4543	5	401	0	1413	Kemijärvi
428	4608	956	22	8973	1431	Enontekiö
429	4620	4	561	0	1432	Inari
430	4411	4	428	0	1435	Keminmaa
431	4592	79	31	0	1436	Kittilä
432	4583	21	143	0	1437	Kolari
433	4599	21	201	0	1438	Muonio
434	4572	5	411	0	1439	Pelkosenniemi
435	4551	21	130	0	1440	Pello
436	4461	81	25	446	1441	Posio
437	4444	78	213	0	1442	Ranua
438	4505	4	501	0	1443	Rovaniemen mlk
439	4555	82	8	0	1444	Salla
440	4578	965	8	0	1445	Savukoski
441	4383	4	420	0	1446	Simo
442	4586	4	525	0	1447	Sodankylä
443	4462	4	437	0	1448	Tervola
444	4632	970	17	0	1449	Utsjoki
445	4485	21	119	0	1450	Ylitornio

KUORMA-AUTON KÄYTTÖ TIELIIKENTEESSÄ

Viereiselle tarralle on painettu autonne:

Rekisterinumero _____ Juokseva n:o _____
Auton merkki ja malli _____
Auton kantavuus ja kokonaispaino _____
Yks./amm.-koodi, käyttöönottovuosi, lääni _____

- 1 Edellä mainittu kuorma-auto on tutkimuspäivänä (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Vastaaajan hallinnassa
☐ 2 Myyty tai poistettu pysyvästi käytöstä

Jos edellä mainittu kuorma-auto on myyty, mutta sen tilalle on hankittu saman tyyppinen auto, täyttäkää lomakkeelle uuden auton tiedot. Jos auto on poistettu pysyvästi käytöstä, eikä sen tilalle ole hankittu uutta autoa, teidän ei tarvitse vastata muihin kysymyksiin.

- 2 Jos kuorma-autolla ei tutkimuspäivänä ajettu lainkaan, niin mikä oli tärkein syy (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Auto korjauksessa tai huollossa
☐ 2 Työtilaisuuksien puute
☐ 3 Kuljettajan loma tai sairaus tms.
☐ 4 Viikonloppu tai muu vapaapäivä
☐ 5 Auto tilapäisesti pois rekisteristä
☐ 6 Auto ulkomailla
☐ 7 Muu syy

Vaikka autolla ei olisi ajettu lainkaan tutkimuspäivänä, niin täyttäkää lomakkeen etusivu ja palauttakaa lomake. Kiitos.

- 3 Monenako päivänä teillä oli viime viikolla ajoja?

Yhteensä _____ päivänä

- 4 Kuorma-auton tyyppi (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Perävaunun kuorma-auto
☐ 2 Puoliperävaunun yhdistelmä
☐ 3 Täysperävaunun yhdistelmä

- 5 Kuorma-auton kantavuus _____ kg

Kuorma-auton kokonaispaino _____ kg

- 6 Kuorma-auton ja perävaunun yhteinen kantavuus _____ kg

Kuorma-auton ja perävaunun yhteinen kokonaispaino _____ kg

Tämä kysymys koskee vain perävaunullisia kuorma-autoja.

- 7 Valitkaa oheen liitetystä kuorma-autojen tyyppi-luokituksesta kuorma-autoanne vastaava numero

Numero _____

- 8 Käytättekö kuorma-autoanne (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Yksityisessä liikenteessä
☐ 2 Linjaliikenneluvan mukaisessa tavaralinjaliikenteessä
3 Tilausliikenteessä
☐ a Lääninhallituksen myöntämä yleinen tilausliikennelupa
☐ b Lääninhallituksen myöntämä rajoitettu tilausliikennelupa
☐ c Liikenneministeriön myöntämä tilausliikennelupa

- 9 Käytättekö kuorma-autoanne (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Pelkästään kotimaan liikenteessä
☐ 2 Kotimaan ja ulkomaan liikenteessä
☐ 3 Pelkästään ulkomaan liikenteessä

- 10 Kuorma-autonne tehtäviä parhaiten kuvaava kuljetuslaji (rasti ruutuun, vain 1 rasti)

- ☐ 1 Puutavarakuljetukset
☐ 2 Massatavaran kuljetukset (kuormataan siilosta, kauhakuormajalla tms.)
☐ 3 Kappaletavarakuljetukset
☐ 4 Säiliöautoliikenteen kuljetukset
☐ 5 Kontit, vaihtolavat, vaihtokorit
☐ 6 Lämpö-, kylmä- ja pakastekuljetukset
☐ 7 Jätehuoltokuljetukset
☐ 8 Kunnossapitokuljetukset
☐ 9 Erikoisluvanvaraiset ylisuuret kuljetukset
☐ 10 Sekalaista
☐ 11 Myymäläauto

- 11 Mikä toimiala on kuorma-autonne tärkein kuljetusten antaja (rasti ruutuun, vain 1 rasti)

- ☐ 1 Kauppa
☐ 2 Teollisuus
☐ 3 Rakennusala
☐ 4 Kunta
☐ 5 Valtio
☐ 6 Muu

- 12 Vastatkaa tähän kysymykseen vain, jos mainittu kuorma-auto oli hallinnassanne koko viime vuoden ajan. Montako kilometriä mainitulla kuorma-autolla ajettiin viime vuoden aikana?

noin _____ km.

TÄYTTÖOHJEITA

Kaikki ne matkat, jotka ajetaan tutkimuspäivänä merkitään ajopäiväkirjaan, myös tyhjänäajot.

MILLOIN AJOPÄIVÄKIRJAA PIDETÄÄN?

Ajopäiväkirjaa pidetään tutkimuspäivänä aloitetuista matkoista.

- Jos kuorma-auto on tutkimuspäivänä klo 00.00 edellisen päivän puolella aloitetulla matkalla, niin aloitetaan päiväkirja seuraavasta matkasta.
- Jos kuorma-auto on tutkimuspäivänä klo 24.00 vielä matkalla, niin täyttäkää ajopäiväkirjaa kunnes tämä matka päättyy

-MITÄ TEHDÄÄN JOS VALTAKUNNAN RAJA YLITETÄÄN?

Ajoja vieraan valtion alueella ei kirjata ajopäiväkirjaan.

MATKOJA OVAT:

Matka kuormattuna lastauspaikalta purkamispaikalle. Jos lastauksia ja/tai purkamisia on useita tarkoitetaan matkalla kuljetusta ensimmäiseltä lastauspaikalta viimeiselle lastaus-/purkamispaikalle

MATKA ILMAN KUORMAA, TS. TYHJÄNÄAJO ON AINA ERILINEN MATKA JA MERKITÄÄN OMALLE RIVILLEEN

SARAKE 2: Samanlaiset matkat

Jos kuorma-autolla ajetaan kaksi tai useampia samanlaisia matkoja samojen lähtö- ja määräpaikkojen välillä, ei näitä samanlaisia matkoja tarvitse merkitä omille riveilleen ajopäiväkirjaan. Riittää kun yksi menomatkasta ja yksi paluumatka asiaankuuluvine tietoineen merkitään lomakkeelle ja sarakkeessa 2 ilmoitetaan samanlaisten meno- ja paluumatkojen määrä.

SARAKE 4: Lähtö- ja määräpaikan numero

Lähtö- ja määräpaikan numero löytyy sarakkeen 4 yläpuolella olevasta nuolen osoittamasta luokittelusta. Vaihtoehdot 1-15 kuvaavat paikkaa mistä matka kuorma-autolla alkaa ja mihin se päättyy.

SARAKE 5: Matkan luonne

Siirtokuljetus: Jos lastauksia ja purkamisia on vain yksi, tarkoitetaan matkalla kuljetusta lastauspaikalta purkamispaikalle.

Jakelu- tai keräilykuljetus: Jos lastauksia ja/tai purkamisia on useita tarkoitetaan matkalla kuljetusta ensimmäiseltä lastauspaikalta viimeiselle lastaus-/purkamispaikalle.

Tyhjänäajo: Ajo ilman kuormaa.

SARAKE 6: Tavaralaji

Jos kuormassa on useita tavaralajeja, niin ilmoittakaa se tavaralaji, joka painaa eniten. Jos kuormaa ei ole kirjoittakaa: Tyhjä.

SARAKE 7: Kuorman paino

Kirjoittakaa kuorma-auton ja perävaunun (jos on) kuorman yhteispaino. Jos kuorman paino vaihtelee (keräily- ja/tai jakelukuljetus), kirjoittakaa kuorman paino suurimmillaan. Jos ette tiedä tarkasti kuorman painoa, niin arvioikaa se. Jos kuormaa ei ole kirjoittakaa: "0 kg".

0 TYHJÄ

10 SORA, HIEKKA YM. MAA-AINEKSET

20 PUURAAKA-AINEET

- 21 Tukki- ja kuitupuu
- 22 Hake, puru, jättepuu

30 METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET

- 31 Mekaanisen metsäteoll. tuotteet
- 32 Paperiteollisuuden tuotteet
- 33 Painotuotteet

40 MAATALOUSTUOTTEET

- 41 Vilja
- 42 Irtomaito
- 43 Muut maataloustuotteet

50 ELINTARVIKETEOLLISUUSTUOTTEET

- 51 Viljatuotteet
- 52 Meijerituotteet
- 53 Juomat
- 54 Teolliset rehut
- 55 Muut elintarviketeoll. tuotteet

60 POLTTOAINEET

- 61 Nestemäiset polttoaineet, öljy
- 62 Kivihiili, koksii
- 63 Turve, halot

70 RAKENNUSAINET JA RAKENNUSTUOTTEET

- 71 Sementti, kalkki
- 72 Betoni
- 73 Rakennuselementit, tiilet
- 74 Rakennuseristeet
- 75 Asfaltti, öljysora
- 76 Muut rakennusteollisuustuotteet

80 KEMIAN TEOLLISUUDEN TUOTTEET

- 81 Lannoitteet
- 82 Nestemäiset tuotteet
- 83 Kaasut
- 84 Muut kemian teollisuuden raaka-aineet ja tuotteet

90 METALLITEOLLISUUSTUOTTEET

- 91 Malmi ja rikasteet
- 92 Raudat, teräkset, muut metallit
- 93 Koneet, autot, laitteet
- 94 Muut metalliteollisuuden raaka-aineet

100 TEKSTIILITEOLLISUUSTUOTTEET

110 MUOVI- JA KUMITEOLLISUUSTUOTTEET

120 JÄTTEET

130 SEKALAINEN KAPPALETAVARA

140 MUUT TAVARAT

ESIMERKKI

Pvm	Samanlaisten matkojen lukumäärä (kpl)	Kunta	Lähtöpaikan ja määräpaikan numero	Matkan luonne	Tavaralaji	Kuorman paino (kg)	Onko auton kuormatila täynnä	Onko kuorman paino ilmoitettu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5/4	1	missä Kangasala	1	<input type="checkbox"/> Siirtokuljetus	Nro 0	0	<input type="checkbox"/> Täynnä	
		mihin Tampere	4	<input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus			<input type="checkbox"/> Täynnä	12
				<input checked="" type="checkbox"/> Tyhjänä ajo			<input checked="" type="checkbox"/> Täynnä	
5/4	4	missä Tampere	4	<input checked="" type="checkbox"/> Siirtokuljetus	Nro 75	12.800	<input checked="" type="checkbox"/> Täynnä	25
		mihin Nokia	5	<input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus			<input type="checkbox"/> Täynnä	
				<input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo			<input type="checkbox"/> Täynnä	
5/4		missä Nokia	5	<input type="checkbox"/> Siirtokuljetus	Nro 0		<input type="checkbox"/> Täynnä	
		mihin Tampere	4	<input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus		0	<input type="checkbox"/> Täynnä	25
				<input checked="" type="checkbox"/> Tyhjänä ajo			<input checked="" type="checkbox"/> Täynnä	
				<input type="checkbox"/> Siirtokuljetus	Nro _____		<input type="checkbox"/> Täynnä	

JOPIIVÄKIRJA

Liikenne

- 1 Asunto, kotitalous
- 2 Vähittäiskauppa tai sen varasto
- 3 Tukkukauppa tai sen varasto
- 4 Teollisuus tai sen varasto
- 5 Rakennustyömaa, muu työmaa
- 6 Maatalous, metsä, soranotto
- 7 Kaatopaikka
- 8 Toimisto, virasto
- 9 Korjaamo, muu palveluliike
- 10 Tavara-asema, posti
- 11 Rautatieasema
- 12 Lentoasema
- 13 Satama
- 14 Valtakunnan raja ylitetään
- 15 Muu, mikä _____

MATKAMITTARIN KM - LUKEMA TUTKIMUSPÄIVÄN

ALUSSA _____

LOPUSSA _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Samantilaisten matkojen lukumäärä (kpl)	Kunta	Ei kylä eikä kaupunginosa, vaan kunta tai kaupunki. Tyhjänä ajo on itsenäinen matka, joka ilmoitetaan omalla rivillä	Lähtöpaikan ja määräpaikan numero	Matkan luonne ks. vier. sivu (rasti ruutuun)	Tavaralaji Katso tavaralajin numero viereiseltä sivulta tai kirjoita tavaralaji	Kuorman paino (kg)	Onko auton kuormatila	Yhden matkan pituus (km)
				1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	
		mistä _____ mihin _____		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	Nro _____		1 <input type="checkbox"/> Täynnä 2 <input type="checkbox"/> Lähes täynnä 3 <input type="checkbox"/> Noin puolillaan 4 <input type="checkbox"/> Lähes tyhjä tai tyhjä	

SIJOITELTUIEN TAVARA-JA AJONEUVOMAARIEN VERTAILUA 1986 AKSELIPAINOTUTKIMUKSEEN JA 1985 LIIKENNEMAARAAN

RASKAIDEN AJONEUVOJEN MAARA (KVL)										KULJETETTU TAVARAMAARA TONNEISSA (KVL)									
TIEOSOITE				AKSELIPAINOTUTKIMUS				TILASTO		VERTAILU		AKSELIPAINOTUTKIMUS				TILASTO		VERTAILU	
PISTE	TIE	TIEOSA	ETAISYYS	KVL-85	KEVAT	SYKSY	KA	SIJOIT	KVL-85	KA	SIJOIT/	SIJOIT/	KEVAT	SYKSY	KA	SIJOIT	KA	SIJOIT/	
1	2	5	3500	436	493	387	440	765	1.75	1.74			5794	4760	5277	7894	1.50		
2	3	109	3000	782	966	1052	1009	1568	2.01	1.55			8415	12418	10417	18330	1.76		
3	4	115	2000	864	872	628	750	927	1.07	1.24			9772	6813	8292	11217	1.35		
4	7	6	3000	1031	1040	1026	1033	1016	0.99	0.98			11484	11005	11244	12332	1.10		
5	51	13	0	399	504	328	416	476	1.19	1.14			4281	2618	3450	4098	1.19		
6	53	22	5007	984	841	953	897	571	0.58	0.64			8929	10493	9711	5462	0.56		
7	55	4	2000	280	291	291	291	269	0.96	0.93			4241	4125	4183	2654	0.63		
8	1	20	950	633	578	502	540	623	0.98	1.15			6836	5433	6135	6657	1.09		
9	8	104	900	964	679	742	710	1016	1.05	1.43			6557	6797	6677	8670	1.30		
10	23	104	4700	384	419	360	390	374	0.97	0.96			4763	3920	4341	3457	0.80		
11	41	12	200	240	284	389	336	264	1.10	0.78			2826	4650	3738	2594	0.69		
12	52	9	2500	311	355	274	315	316	1.02	1.00			2976	2185	2580	2289	0.89		
13	230	7	400	50	47	45	46	61	1.22	1.33			222	246	234	659	2.81		
14	2	26	800	633	604	527	566	731	1.15	1.29			7296	6109	6703	7511	1.12		
15	3	125	2000	837	710	656	683	853	1.02	1.25			7427	6747	7087	10253	1.45		
16	3	203	7483	1163	612	850	731	880	0.76	1.20			5742	9244	7493	7754	1.03		
17	4	210	4667	314	230	200	215	137	0.44	0.64			2612	2549	2581	2127	0.82		
18	9	208	8900	599	613	537	575	744	1.24	1.29			6865	6061	6463	8292	1.28		
19	10	31	5840	384	303	257	280	248	0.65	0.89			2739	2619	2679	2346	0.88		
20	6	204	600	639	491	483	487	365	0.57	0.75			6849	6020	6434	5358	0.83		
21	61	9	4700	358	375	310	342	503	1.41	1.47			6704	5587	6146	7204	1.17		
22	7	27	4200	580	528	571	550	485	0.84	0.88			6099	6388	6243	5322	0.85		
23	12	31	4560	756	772	548	660	681	0.90	1.03			10656	7670	9163	7878	0.86		
24	60	6	2115	198	249	280	264	286	1.44	1.08			3664	3680	3672	4582	1.25		
25	387	6	1200	47	48	45	46	24	0.51	0.52			543	368	456	247	0.54		
26	5	116	1100	286	282	237	259	515	1.80	1.99			2850	2942	2896	7268	2.51		
27	5	142	935	354	371	343	357	389	1.10	1.09			5073	4849	4961	6472	1.30		
28	23	313	4000	295	361	182	271	127	0.43	0.47			3424	1928	2676	1226	0.46		
29	434	7	1800	23	28	31	29	71	3.09	2.42			346	270	308	600	1.95		
30	6	335	6320	187	323	177	250	93	0.50	0.37			5273	3080	4176	1061	0.25		
31	17	23	2730	284	302	254	278	208	0.73	0.75			3039	2896	2968	2593	0.87		
32	18	3	2500	352	429	306	368	604	1.72	1.64			3996	3354	3675	4296	1.17		
33	73	27	6820	69	75	71	73	77	1.12	1.05			622	739	680	595	0.87		
34	5	212	2000	417	412	367	389	375	0.90	0.96			4564	4443	4504	5215	1.16		
35	9	321	2000	254	288	257	272	241	0.95	0.89			2441	2885	2663	3225	1.21		
36	75	3	2000	203	223	204	213	123	0.61	0.58			2507	2315	2411	876	0.36		
37	545	3	2000	69	50	56	53	72	1.04	1.36			501	507	504	782	1.55		
38	4	226	500	1128	411	454	433	437	0.39	1.01			5019	5775	5397	5473	1.01		
39	4	311	1500	291	281	195	238	351	1.21	1.47			3515	2796	3156	4395	1.39		
40	23	228	4000	238	304	209	257	188	0.79	0.73			2821	2080	2451	2003	0.82		
41	59	11	1500	252	296	273	285	337	1.34	1.18			3744	3531	3637	4716	1.30		
42	3	225	1000	445	449	390	419	493	1.11	1.18			6041	5143	5592	6389	1.14		
43	8	225	100	397	368	293	330	166	0.42	0.50			4100	3499	3800	2503	0.66		
44	13	234	1000	235	303	232	268	131	0.56	0.49			3650	2384	3017	1770	0.59		
45	16	16	1000	291	248	257	252	101	0.35	0.40			2152	2294	2223	1210	0.54		
46	8	416	3800	371	442	391	417	155	0.42	0.37			3413	3036	3225	2394	0.74		
47	86	15	4600	159	210	196	203	279	1.75	1.37			1787	1922	1855	1873	1.01		
48	87	8	7500	251	189	165	177	166	0.66	0.94			1214	1364	1289	1686	1.31		
49	4	363	1500	666	680	754	717	584	0.88	0.81			7167	9047	8107	7454	0.92		
50	4	408	6000	467	522	572	547	269	0.58	0.49			6835	6467	6651	3663	0.55		
51	20	7	50	299	249	197	223	209	0.70	0.94			2636	2209	2422	2724	1.12		
52	22	12	1800	195	250	234	242	269	1.38	1.11			3824	3437	3631	4270	1.18		
53	837	3	3900	74	60	30	45	49	0.66	1.08			547	385	466	918	1.97		
54	5	306	2200	282	310	291	301	365	1.29	1.21			3766	2892	3329	4183	1.26		
55	85	47	1080	148	117	122	119	170	1.15	1.42			1396	1262	1329	2081	1.57		
56	4	445	2000	297	268	262	265	340	1.14	1.28			3440	2519	2980	4732	1.59		
57	4	508	1700	130	75	46	61	66	0.51	1.09			815	548	681	793	1.16		
58	5	379	3200	109	68	53	61	44	0.40	0.73			492	498	495	364	0.74		
59	21	101	6200	523	693	492	592	379	0.72	0.64			5375	4665	5020	3344	0.67		
60	21	127	750	94	123	106	115	43	0.46	0.37			1429	1218	1323	633	0.48		
YHT				24001	22963	20942	21953	22669	0.94	1.03			243194	227782	245898	291257	1.18		

Selitykset: KVL-85 KUORMA-AUTOJEN KVL 1985 (TIEREKISTERI)
 KEVAT AKSELIPAINOTUTKIMUS, KEVATJAKSO
 SYKSY AKSELIPAINOTUTKIMUS, SYYSJAKSO
 KA AKSELIPAINOTUTKIMUS, KEVAT-SYKSY KESKIJARVO
 SIJOIT TAVARANKULJETUSTILASTON VIRTAMATRIISIN SIJOITTELUTULOS

KUNNITTAISEN KUORMA-AUTOMATRIISIN REUNASUMMAT
KVL (kpl/vrk)

KUNNITTAISEN KUORMA-AUTOMATRIISIN REUNASUMMAT KVL (kpl/vrk)

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
1	109 Helsinki	16812	16985	11366
2	110 Hanko	558	560	329
3	111 Hyvinkää	1850	1846	944
4	112 Loviisa	469	458	298
5	113 Porvoo	1303	1338	623
6	114 Tammisaari	665	687	514
7	115 Järvenpää	633	678	336
8	116 Lohja	877	897	338
9	117 Kerava	1079	1044	640
10	118 Espoo	3884	3861	2007
11	119 Kauniainen	24	90	10
12	121 Karjaa	509	507	155
13	122 Karkkila	648	633	561
14	127 Vantaa	5891	5709	2518
15	130 Artjärvi	40	40	0
16	131 Askola	241	213	73
17	136 Inkoo	155	171	21
18	138 Karjalohja	5	5	0
19	139 Kirkkonummi	732	754	394
20	140 Lapinjärvi	132	141	30
21	141 Liljendal	74	79	20
22	142 Lohjan mlk	381	343	189
23	143 Myrskylä	48	48	0
24	144 Mäntsälä	624	618	518
25	164 Nummi-Pusula	195	213	53
26	146 Nurmijärvi	1494	1515	673
27	147 Orimattila	973	977	841
28	148 Pernaja	521	533	333
29	149 Pohja	58	63	0
30	150 Pornainen	23	30	5
31	151 Porvoon mlk	468	445	127
32	152 Pukkila	652	638	560
33	155 Ruotsinpyhtää	10	15	0
34	156 Sammatti	51	46	19
35	157 Sipoo	429	377	159
36	158 Siuntio	138	143	69
37	161 Tenhola	317	316	161
38	162 Tuusula	1370	1377	526
39	163 Vihti	689	737	231
40	209 Turku	9574	9487	6989
41	210 Naantali	480	486	108
42	213 Salo	962	993	524
43	214 Uusikaupunki	270	292	35
44	216 Loimaa	544	529	187
45	218 Raisio	724	777	178
46	222 Parainen	1599	1624	1291
47	230 Alastaro	109	94	0
48	232 Askainen	55	50	0
49	233 Aura	129	143	5
50	234 Dragsfjärd	93	99	25

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
51	235 Halikko	112	126	54
52	237 Houtskari	0	0	0
53	238 Iniö	0	0	0
54	239 Kaarina	664	666	373
55	241 Kalanti	30	15	5
56	242 Karinainen	56	49	0
57	245 Kemiö	70	76	30
58	246 Kiikala	51	46	0
59	247 Kisko	100	88	19
60	248 Korppoo	15	15	0
61	249 Koski tl	111	107	5
62	250 Kustavi	152	157	123
63	251 Kuusjoki	34	29	19
64	223 Laitila	459	456	298
65	253 Lemu	12	12	0
66	254 Lieto	620	638	175
67	255 Loimaan mlk	86	91	43
68	258 Marttila	58	69	5
69	259 Masku	78	73	0
70	260 Mellilä	239	239	116
71	261 Merimasku	5	5	0
72	263 Mietoinen	112	116	0
73	264 Muurla	121	110	48
74	265 Mynamäki	364	376	116
75	267 Nauvo	178	183	161
76	268 Nousiainen	301	301	225
77	269 Oripää	222	227	10
78	271 Paimio	344	287	97
79	273 Perniö	214	219	85
80	274 Pertteli	109	93	19
81	275 Piikkiö	47	103	12
82	277 Pyhärinta	59	58	12
83	278 Pöytyä	145	140	11
84	280 Rusko	49	77	0
85	281 Rymättylä	37	37	0
86	282 Sauvo	75	81	10
87	283 Suomensjärvi	59	54	0
88	284 Särkisalo	32	32	0
89	285 Taivassalo	114	114	15
90	286 Tarvasjoki	88	49	0
91	289 Vahto	76	71	0
92	290 Vehmaa	147	131	0
93	291 Velkua	5	5	0
94	292 Västana fjärd	0	0	0
95	293 Yläne	285	281	197
96	311 Pori	3471	3424	2251
97	312 Rauma	1671	1655	1162
98	315 Vammala	419	398	201
99	317 Kankaanpää	574	573	263
100	320 Ikaalinen	995	1088	819
101	324 Harjavalta	466	431	206
102	327 Huittinen	371	379	101
103	328 Kokemäki	538	557	221
104	329 Parkano	334	333	175
105	331 Eura	530	517	301

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
106	332 Eurajoki	220	215	168
107	335 Honkajoki	76	76	0
108	338 Hameenkyrö	647	704	405
109	340 Jämijärvi	173	173	145
110	343 Karvia	141	148	78
111	346 Kihniö	66	76	10
112	348 Kiikoinen	39	40	0
113	349 Kiukainen	96	106	8
114	350 Kodisjoki	5	0	0
115	352 Kullaa	206	202	49
116	353 Köyliö	99	94	5
117	354 Lappi tl	185	195	116
118	355 Lavia	202	112	0
119	356 Luvia	188	179	93
120	357 Merikarvia	347	340	61
121	358 Mouhijärvi	115	112	85
122	359 Nakkila	201	213	70
123	360 Noormarkku	341	342	182
124	362 Pomarkku	61	60	0
125	364 Punkalaidun	91	95	0
126	365 Rauman mlk	85	66	66
127	366 Siikainen	312	314	0
128	367 Suodenniemi	99	107	5
129	369 Säkylä	95	98	8
130	371 Ulvila	442	442	191
131	372 Vampula	80	95	13
132	373 Viljakkala	63	54	0
133	375 Äetsä	95	95	23
134	409 Tampere	7252	7150	4973
135	410 Hämeenlinna	3257	3135	2139
136	411 Lahti	3597	3571	2403
137	412 Riihimäki	1155	1104	523
138	413 Valkeakoski	853	866	421
139	414 Forssa	1090	1096	586
140	415 Mänttä	260	272	34
141	422 Nokia	1229	1205	741
142	423 Toijala	298	401	113
143	425 Virrat	770	777	612
144	431 Asikkala	223	222	68
145	433 Hattula	245	232	19
146	434 Hauho	440	433	387
147	435 Hausjärvi	573	574	168
148	436 Hollola	570	570	269
149	437 Humppila	348	354	182
150	438 Janakkala	1190	1231	674
151	439 Jokioinen	143	123	0
152	440 Juupajoki	80	80	21
153	441 Kalvola	118	118	89
154	442 Kangasala	967	971	422
155	444 Koski hl	58	53	9
156	445 Kuhmalahti	17	17	10
157	447 Kuorevesi	195	195	171
158	448 Kuru	96	106	44
159	449 Kylmäkoski	42	47	10
160	450 Kärkölä	171	172	80

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
161	451 Lammi	397	402	299
162	452 Lempäälä	324	317	30
163	453 Loppi	302	302	171
164	454 Luopioinen	125	130	83
165	456 Längelmäki	138	142	98
166	457 Nastola	265	257	104
167	426 Orivesi	352	277	155
168	459 Padasjoki	274	275	223
169	460 Pirkkala	157	176	0
170	462 Pälkäne	176	176	127
171	463 Renko	26	31	0
172	464 Ruovesi	716	716	572
173	465 Sahalahti	155	148	57
174	467 Somero	884	893	637
175	469 Tammela	216	228	70
176	472 Tuulos	227	232	186
177	474 Urjala	632	635	434
178	476 Vesilahti	135	135	13
179	477 Viiala	49	61	0
180	478 Vilppula	521	536	157
181	479 Ylöjärvi	1265	1274	809
182	480 Ypäjä	126	130	7
183	510 Kotka	3710	3723	2893
184	511 Kouvola	2810	2713	1880
185	512 Hamina	682	710	163
186	513 Lappeenranta	3133	3014	2313
187	514 Imatra	1599	1688	1154
188	515 Kuusankoski	1375	1645	952
189	524 Anjalankoski	2454	2509	1956
190	531 Elimäki	380	378	48
191	533 Iitti	607	614	423
192	534 Jaala	194	195	128
193	535 Joutseno	815	814	517
194	538 Lemi	50	50	15
195	539 Luumäki	225	195	93
196	540 Miehikkälä	223	248	168
197	541 Nuijamaa	22	22	0
198	542 Parikkala	228	251	113
199	543 Pyhtää	79	101	10
200	544 Rautjärvi	141	142	37
201	545 Ruokolahti	430	425	296
202	546 Saari	141	126	63
203	547 Savitaipale	118	123	84
204	550 Suomenniemi	95	95	91
205	551 Taipalsaari	30	30	0
206	552 Uukuniemi	14	10	0
207	553 Valkeala	646	427	56
208	554 Vehkalahti	502	501	232
209	555 Virolahti	130	133	98
210	556 Ylämaa	79	89	57
211	610 Mikkeli	1079	1171	676
212	611 Heinola	854	845	534
213	612 Savonlinna	1438	1435	1164
214	613 Pieksämäki	423	440	241
215	630 Anttola	5	5	0

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
216	631 Enonkoski	226	231	181
217	632 Hartola	276	285	136
218	633 Haukivuori	36	41	0
219	634 Heinolan mlk	553	550	353
220	635 Heinävesi	41	41	10
221	636 Hirvensalmi	318	314	240
222	637 Joroinen	83	94	10
223	638 Juva	332	298	181
224	639 Jäppilä	43	54	0
225	640 Kangaslampi	28	19	0
226	641 Kangasniemi	59	64	5
227	642 Kerimäki	340	354	242
228	643 Mikkelin mlk	770	670	573
229	644 Mäntyharju	306	307	189
230	645 Pertunmaa	237	237	108
231	646 Pieksämäen mlk	196	175	150
232	647 Punkaharju	455	454	372
233	648 Puumala	72	83	34
234	649 Rantasalmi	50	62	4
235	650 Ristiina	297	297	206
236	651 Savonranta	193	198	152
237	652 Sulkava	133	122	59
238	653 Sysmä	319	324	263
239	655 Virtasalmi	239	269	191
240	710 Joensuu	1649	1651	1059
241	711 Lieksa	966	965	896
242	712 Nurmes	495	481	389
243	722 Outokumpu	257	251	192
244	730 Eno	209	213	92
245	731 Ilomantsi	70	70	15
246	732 Juuka	426	426	390
247	733 Kesälahti	490	486	441
248	734 Kiihtelysvaara	91	72	59
249	735 Kitee	854	870	767
250	736 Kontiolahti	662	667	377
251	738 Liperi	314	303	234
252	741 Polvijärvi	143	143	68
253	742 Pyhäselkä	131	127	39
254	743 Rääkkylä	59	68	59
255	744 Tohmajärvi	381	380	295
256	745 Tuupovaara	14	14	5
257	746 Valtimo	206	224	173
258	747 Värtsilä	7	18	0
259	810 Kuopio	2596	2529	1842
260	811 Iisalmi	737	711	419
261	812 Varkaus	1009	989	675
262	821 Suonenjoki	306	310	175
263	831 Juankoski	361	369	287
264	832 Kaavi	452	455	364
265	833 Karttula	149	149	108
266	834 Keitele	72	104	10
267	835 Kiuruvesi	332	326	179
268	837 Lapinlahti	287	308	197
269	838 Leppävirta	340	355	248
270	839 Maaninka	201	196	125

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
271	841 Nilsinä	374	359	270
272	842 Pielavesi	232	249	189
273	843 Rautalampi	44	49	9
274	844 Rautavaara	94	89	84
275	846 Siilinjärvi	707	715	354
276	847 Sonkajarvi	428	428	353
277	850 Tervo	33	24	0
278	851 Tuusniemi	132	142	30
279	852 Varpaisjärvi	192	192	147
280	853 Vehmersalmi	53	62	48
281	854 Vesanto	189	188	108
282	855 Vieremä	407	405	206
283	910 Jyväskylä	2255	2152	1409
284	911 Äänekoski	1037	1043	725
285	920 Suolahti	424	409	275
286	922 Jämsä	1173	1178	954
287	930 Hankasalmi	293	293	244
288	931 Joutsa	62	46	0
289	932 Jyväskylän mlk	1310	1340	1087
290	923 Jämsänkoski	371	348	150
291	935 Kannonkoski	278	219	162
292	936 Karstula	243	228	177
293	924 Keuruu	977	1015	716
294	938 Kinnula	51	51	51
295	939 Kivijärvi	0	0	0
296	940 Konginkangas	52	67	10
297	941 Konnevesi	96	113	46
298	942 Korpilahti	43	48	20
299	944 Kyyjärvi	53	53	9
300	945 Laukaa	698	711	539
301	946 Leivonmäki	110	116	71
302	947 Luhanka	77	77	59
303	948 Multia	231	193	113
304	949 Muurame	87	87	0
305	950 Petäjävesi	32	41	0
306	952 Pihtipudas	334	347	257
307	953 Pylkönmäki	192	190	157
308	925 Saarijärvi	1117	1188	1025
309	955 Sumiainen	30	34	0
310	956 Säynätsalo	51	51	4
311	957 Toivakka	81	81	47
312	958 Uurainen	54	54	36
313	959 Viitasaari	378	378	249
314	961 Kuhmoinen	161	179	78
315	1010 Vaasa	2636	3145	2032
316	1011 Kaskinen	168	177	0
317	1012 Kokkola	1062	1031	595
318	1013 Kristiinankaup	293	279	140
319	1014 Pietarsaari	997	955	626
320	1015 Seinäjoki	1582	1035	460
321	1016 Uusikaarlepyy	368	374	262
322	1020 Lapua	249	253	37
323	1021 Kurikka	197	198	38
324	1022 Alavus	273	288	179
325	1030 Alahärmä	62	68	6

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
326	1023 Alajärvi	330	320	278
327	1036 Evijärvi	156	157	84
328	1039 Ilmajoki	553	533	445
329	1040 Isojoki	98	99	84
330	1041 Isokyrö	105	115	10
331	1042 Jalasjärvi	197	161	99
332	1044 Jurva	77	70	45
333	1047 Karijoki	229	229	194
334	1048 Kauhajoki	668	687	607
335	1024 Kauhava	299	302	234
336	1052 Korsnäs	63	63	26
337	1053 Korttesjärvi	32	43	0
338	1054 Kruunupyy	232	256	93
339	1055 Kuortane	204	184	86
340	1058 Laihia	162	153	107
341	1059 Lappajärvi	73	77	5
342	1062 Lehtimäki	110	111	0
343	1065 Luoto	15	21	15
344	1066 Maalahti	239	238	162
345	1067 Maksamaa	17	32	0
346	1069 Mustasaari	299	308	58
347	1070 Nurmo	141	160	0
348	1071 Närpiö	322	322	209
349	1072 Oravainen	178	173	114
350	1074 Peräseinäjoki	197	288	128
351	1076 Pietarsaari ml	219	219	74
352	1081 Soini	109	116	66
353	1084 Teuva	130	130	0
354	1087 Töysä	254	259	235
355	1091 Vimpeli	85	73	18
356	1092 Vähäkyrö	59	49	0
357	1093 Vöyri	165	168	88
358	1094 Ylihärä	55	54	6
359	1096 Ylistaro	188	188	109
360	1025 Ähtäri	373	377	203
361	1110 Ylivieska	380	383	189
362	1121 Haapajärvi	411	409	293
363	1122 Oulainen	485	482	363
364	1130 Alavieska	9	19	0
365	1132 Haapavesi	504	509	384
366	1133 Halsua	46	51	5
367	1134 Himanka	35	35	0
368	1135 Kalajoki	979	986	749
369	1124 Kannus	183	184	5
370	1137 Kaustinen	208	198	141
371	1138 Kälviä	28	27	0
372	1139 Kärämäki	100	95	10
373	1140 Lestijärvi	163	163	130
374	1141 Lohtaja	26	26	0
375	1142 Merijärvi	0	5	0
376	1143 Nivala	651	657	574
377	1145 Perho	70	71	61
378	1146 Pyhäjoki	25	18	0
379	1147 Pyhäjärvi	188	178	94
380	1149 Reisjärvi	186	183	119

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
381	1150 Sievi	76	81	36
382	1151 Toholampi	523	530	332
383	1152 Ullava	56	56	0
384	1153 Veteli	80	70	23
385	1210 Oulu	2729	2717	1960
386	1212 Raahe	459	398	263
387	1233 Hailuoto	28	19	0
388	1234 Haukipudas	290	294	221
389	1236 Ii	2933	2928	2909
390	1239 Kempele	48	49	17
391	1240 Kestilä	356	347	327
392	1241 Kiiminki	14	33	0
393	1243 Kuivaniemi	30	35	0
394	1244 Kuusamo	1233	1212	1123
395	1246 Liminka	83	77	48
396	1247 Lumijoki	29	19	5
397	1249 Muhos	134	131	80
398	1253 Oulunsalo	5	5	0
399	1256 Pattijoki	115	124	84
400	1257 Piippola	50	54	20
401	1258 Pudasjärvi	1099	1107	1014
402	1259 Pulkki	40	40	7
403	1263 Pyhäntä	63	53	0
404	1264 Rantsila	51	51	5
405	1268 Ruukki	29	36	24
406	1271 Siikajoki	9	14	0
407	1275 Taivalkoski	179	179	142
408	1276 Temmes	21	31	9
409	1277 Tyrnävä	23	11	0
410	1278 Utajärvi	504	494	485
411	1279 Vihanti	102	105	29
412	1281 Yli-ii	22	30	0
413	1282 Ylikiiminki	146	146	118
414	1311 Kajaani	1283	1285	904
415	1335 Hyrynsalmi	134	115	53
416	1320 Kuhmo	361	352	242
417	1355 Paltamo	504	516	415
418	1360 Puolanka	634	634	587
419	1368 Ristijärvi	64	69	5
420	1372 Sotkamo	667	680	549
421	1373 Suomussalmi	268	295	208
422	1374 Vaala	239	245	202
423	1380 Vuolijoki	104	104	70
424	1410 Kemi	1636	1677	1012
425	1411 Tornio	2006	2028	1817
426	1412 Rovaniemi	1023	990	766
427	1413 Kemijärvi	405	409	322
428	1431 Enontekiö	95	100	95
429	1432 Inari	219	220	199
430	1435 Keminmaa	846	849	542
431	1436 Kittilä	501	501	490
432	1437 Kolari	48	54	23
433	1438 Muonio	10	14	0
434	1439 Pelkosenniemi	44	44	36
435	1440 Pello	76	76	42

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
436	1441 Posio	870	829	783
437	1442 Ranua	318	318	304
438	1443 Rovaniemen mlk	380	401	302
439	1444 Salla	134	134	111
440	1445 Savukoski	34	34	15
441	1446 Simo	58	57	0
442	1447 Sodankylä	506	510	485
443	1448 Tervola	122	122	21
444	1449 Utsjoki	162	172	152
445	1450 Ylitornio	69	64	33
	Yhteensä	216925	16925	136348

KUNNITTAISEN KUORMA-AUTOMATRIISIN REUNASUMMAT
KVL (tonnia/vrk)

KUNNITTAISEN KUORMA-AUTOMATRIISIN REUNASUMMAT KVL (tonnia/vrk)

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
1	109 Helsinki	75351	80157	43350
2	110 Hanko	2939	3124	1204
3	111 Hyvinkää	13295	11387	5007
4	112 Loviisa	2428	1262	793
5	113 Porvoo	9700	5505	2228
6	114 Tammisaari	3057	2969	2194
7	115 Järvenpää	3022	4294	1679
8	116 Lohja	5334	5878	1794
9	117 Kerava	3311	5664	2567
10	118 Espoo	12801	21444	8603
11	119 Kauniainen	13	455	0
12	121 Karjaa	3420	2881	707
13	122 Karkkila	4308	3617	3416
14	127 Vantaa	19834	30750	10974
15	130 Artjärvi	35	183	0
16	131 Askola	628	1143	353
17	136 Inkoo	1124	2067	100
18	138 Karjalohja	123	0	0
19	139 Kirkkonummi	4121	4006	1693
20	140 Lapinjärvi	222	1423	71
21	141 Liljendal	259	399	79
22	142 Lohjan mlk	2617	1685	1204
23	143 Myrskylä	157	232	0
24	144 Mäntsälä	2557	2871	2425
25	164 Nummi-Pusula	2295	720	130
26	146 Nurmijärvi	14267	6376	3367
27	147 Orimattila	4559	4383	4087
28	148 Pernaja	3325	3271	2056
29	149 Pohja	228	229	0
30	150 Pornainen	0	141	0
31	151 Porvoon mlk	6330	1439	941
32	152 Pukkila	4503	3823	3586
33	155 Ruotsinpyhtää	0	26	0
34	156 Sammatti	272	243	103
35	157 Sipoo	1660	1717	551
36	158 Siuntio	1637	564	427
37	161 Tenhola	2617	1846	945
38	162 Tuusula	9510	6327	3081
39	163 Vihti	6651	3650	1479
40	209 Turku	40338	49524	26899
41	210 Naantali	3806	2923	228
42	213 Salo	4345	4728	2097
43	214 Uusikaupunki	1645	2992	37
44	216 Loimaa	2905	3779	615
45	218 Raisio	4695	2348	657
46	222 Parainen	13908	9579	8581
47	230 Alastaro	1354	77	0
48	232 Askainen	7	364	0
49	233 Aura	605	774	0
50	234 Dragsfjärd	1004	1768	148

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
51	235 Halikko	1002	651	244
52	237 Houtskari	0	0	0
53	238 Iniö	0	0	0
54	239 Kaarina	2818	2874	1861
55	241 Kalanti	79	35	25
56	242 Karinainen	616	9	0
57	245 Kemiö	587	104	25
58	246 Kiikala	776	55	0
59	247 Kisko	292	1195	56
60	248 Korppoo	11	183	0
61	249 Koski tl	564	526	0
62	250 Kustavi	899	873	720
63	251 Kuusjoki	86	60	54
64	223 Laitila	2293	2020	1200
65	253 Lemu	0	325	0
66	254 Lieto	5649	3180	1510
67	255 Loimaan mlk	265	540	137
68	258 Marttila	592	309	7
69	259 Masku	567	312	0
70	260 Mellilä	2411	903	613
71	261 Merimasku	0	37	0
72	263 Mietoinen	866	865	0
73	264 Muurla	1112	870	373
74	265 Mynamäki	3428	1770	1166
75	267 Nauvo	1035	1077	1004
76	268 Nousiainen	1582	1418	1054
77	269 Oripää	3749	91	2
78	271 Paimio	2198	2108	767
79	273 Perniö	982	1752	547
80	274 Pertteli	233	216	0
81	275 Piikkiö	179	1212	155
82	277 Pyhäranta	657	27	25
83	278 Pöytyä	607	837	0
84	280 Rusko	180	232	0
85	281 Rymättylä	105	205	0
86	282 Sauvo	353	660	43
87	283 Suomensjärvi	397	203	0
88	284 Särkisalo	316	111	0
89	285 Taivassalo	1039	453	25
90	286 Tarvasjoki	630	230	0
91	289 Vahto	109	424	0
92	290 Vehmaa	762	704	0
93	291 Velkua	2	7	0
94	292 Västana fjärd	0	0	0
95	293 Yläne	1308	1351	748
96	311 Pori	18702	21843	10223
97	312 Rauma	8047	10851	4611
98	315 Vammala	2438	2822	1480
99	317 Kankaanpää	4615	3096	1600
100	320 Ikaalinen	7094	7508	5416
101	324 Harjavalta	4117	2413	1105
102	327 Huittinen	1610	2796	249
103	328 Kokemäki	4689	2250	1262
104	329 Parkano	1769	1303	609
105	331 Eura	2227	2597	975

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
106	332 Eurajoki	1903	1822	1606
107	335 Honkajoki	1326	213	0
108	338 Hameenkyrö	4617	3763	2202
109	340 Jämijärvi	984	1045	940
110	343 Karvia	949	1180	811
111	346 Kihniö	122	321	5
112	348 Kiikoinen	7	386	0
113	349 Kiukainen	92	1240	2
114	350 Kodisjoki	4	0	0
115	352 Kullaa	1383	1027	186
116	353 Köyliö	1273	607	34
117	354 Lappi tl	961	443	285
118	355 Lavia	1257	138	0
119	356 Luvia	1224	1366	518
120	357 Merikarvia	1525	2903	402
121	358 Mouhijärvi	781	505	455
122	359 Nakkila	1243	1850	695
123	360 Noormarkku	4978	3187	2563
124	362 Pomarkku	97	393	0
125	364 Punkalaidun	615	1071	0
126	365 Rauman mlk	451	394	394
127	366 Siikainen	3095	669	0
128	367 Suodenniemi	179	1004	10
129	369 Säskylä	878	683	98
130	371 Ulvila	2451	1860	1082
131	372 Vampula	497	1222	70
132	373 Viljakkala	430	110	0
133	375 Äetsä	725	561	188
134	409 Tampere	29151	34143	16927
135	410 Hämeenlinna	16263	17927	10106
136	411 Lahti	15228	16011	7545
137	412 Riihimäki	5436	4237	1058
138	413 Valkeakoski	5265	9221	2625
139	414 Forssa	4014	3867	1494
140	415 Mänttä	1175	4951	86
141	422 Nokia	5257	7127	3467
142	423 Toijala	1514	2724	271
143	425 Virrat	5474	4219	3538
144	431 Asikkala	1935	411	159
145	433 Hattula	1377	653	102
146	434 Hauho	2536	2204	2197
147	435 Hausjärvi	4611	2544	615
148	436 Hollola	3368	3768	2457
149	437 Humppila	2515	1581	1092
150	438 Janakkala	8176	6830	3666
151	439 Jokioinen	481	826	0
152	440 Juupajoki	579	1158	70
153	441 Kalvola	652	566	488
154	442 Kangasala	5702	4159	2323
155	444 Koski hl	237	566	52
156	445 Kuhmalahti	4	4	4
157	447 Kuorevesi	188	41	26
158	448 Kuru	239	770	91
159	449 Kylmäkoski	34	287	2
160	450 Kärkölä	1820	1547	661

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
161	451 Lammi	1689	1645	1153
162	452 Lempäälä	1741	1361	2
163	453 Loppi	1582	1662	1001
164	454 Luopioinen	1047	347	289
165	456 Längelmäki	977	829	541
166	457 Nastola	1234	1973	714
167	426 Orivesi	554	859	272
168	459 Padasjoki	1417	1242	1101
169	460 Pirkkala	199	922	0
170	462 Pälkäne	1108	790	759
171	463 Renko	352	122	0
172	464 Ruovesi	3960	3816	2974
173	465 Sahalahti	518	837	194
174	467 Somero	4368	3427	2688
175	469 Tammela	1542	673	146
176	472 Tuulos	725	1160	724
177	474 Urjala	2914	3265	2037
178	476 Vesilahti	90	1097	0
179	477 Viiala	106	382	0
180	478 Vilppula	5443	4072	628
181	479 Ylöjärvi	10568	6214	5782
182	480 Ypäjä	180	1343	0
183	510 Kotka	18722	25585	13616
184	511 Kouvola	11895	8392	4385
185	512 Hamina	5047	4605	75
186	513 Lappeenranta	21095	18818	10444
187	514 Imatra	7758	12495	4683
188	515 Kuusankoski	4450	11198	3307
189	524 Anjalankoski	11060	17615	8966
190	531 Elimäki	2246	2572	187
191	533 Iitti	4287	3223	2364
192	534 Jaala	1763	820	648
193	535 Joutseno	5685	4656	2527
194	538 Lemi	432	29	23
195	539 Luumäki	1818	1397	667
196	540 Miehikkälä	1055	1047	773
197	541 Nuijamaa	28	246	0
198	542 Parikkala	1362	939	379
199	543 Pyhtää	458	571	0
200	544 Rautjärvi	1973	1431	397
201	545 Ruokolahti	2640	1964	1704
202	546 Saari	420	872	271
203	547 Savitaipale	1265	562	532
204	550 Suomenniemi	88	88	88
205	551 Taipalsaari	751	0	0
206	552 Uukuniemi	155	13	0
207	553 Valkeala	5300	1362	367
208	554 Vehkalahti	3469	2611	1263
209	555 Virolahti	890	788	482
210	556 Ylämaa	726	222	217
211	610 Mikkeli	5689	6774	2426
212	611 Heinola	3825	6260	1688
213	612 Savonlinna	6098	7416	4607
214	613 Pieksämäki	3475	2718	1693
215	630 Anttola	115	0	0

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
216	631 Enonkoski	1748	1138	1072
217	632 Hartola	2535	1431	928
218	633 Haukivuori	32	129	0
219	634 Heinolan mlk	4370	4250	2204
220	635 Heinävesi	983	45	45
221	636 Hirvensalmi	3901	2400	2283
222	637 Joroinen	375	448	41
223	638 Juva	2354	1607	1057
224	639 Jäppilä	65	366	0
225	640 Kangaslampi	357	5	0
226	641 Kangasniemi	389	244	15
227	642 Kerimäki	3303	2550	2201
228	643 Mikkelin mlk	2627	2739	2275
229	644 Mäntyharju	1524	1131	553
230	645 Pertunmaa	2291	1231	512
231	646 Pieksämäen mlk	872	729	627
232	647 Punkaharju	3725	3469	2944
233	648 Puumala	531	111	57
234	649 Rantasalmi	752	356	45
235	650 Ristiina	2431	1610	1318
236	651 Savonranta	1225	1165	938
237	652 Sulkava	901	816	369
238	653 Sysmä	1994	1470	1355
239	655 Virtasalmi	3160	3539	2716
240	710 Joensuu	6053	8426	3320
241	711 Lieksa	5077	6119	4818
242	712 Nurmes	3506	3805	2852
243	722 Outokumpu	1218	1538	847
244	730 Eno	942	2212	231
245	731 Ilomantsi	1138	52	34
246	732 Juuka	2031	1708	1688
247	733 Kesälahti	2691	2957	2563
248	734 Kiihtelysvaara	670	115	73
249	735 Kitee	5457	4980	4475
250	736 Kontiolahti	6197	2637	2495
251	738 Liperi	1192	1249	909
252	741 Polvijärvi	737	533	123
253	742 Pyhäselkä	245	1545	118
254	743 Rääkkylä	202	216	202
255	744 Tohmajärvi	2552	1398	1307
256	745 Tuupovaara	50	0	0
257	746 Valtimo	1058	1388	1054
258	747 Värtsilä	7	365	0
259	810 Kuopio	14028	18881	8643
260	811 Iisalmi	2807	6006	2126
261	812 Varkaus	7317	8261	5367
262	821 Suonenjoki	1907	1469	801
263	831 Juankoski	2381	1897	1661
264	832 Kaavi	2716	3051	2177
265	833 Karttula	1107	492	433
266	834 Keitele	572	874	16
267	835 Kiuruvesi	2370	2490	843
268	837 Lapinlahti	956	2285	777
269	838 Leppävirta	1858	1653	1275
270	839 Maaninka	1615	1831	1435

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
271	841 Nilsia	2015	1362	1275
272	842 Pielavesi	1200	1421	1135
273	843 Rautalampi	245	401	32
274	844 Rautavaara	369	238	228
275	846 Siilinjärvi	7275	2424	1525
276	847 Sonkajarvi	3373	2776	2502
277	850 Tervo	82	301	0
278	851 Tuusniemi	1460	266	85
279	852 Varpaisjärvi	940	1181	923
280	853 Vehmersalmi	738	992	738
281	854 Vesanto	1660	775	575
282	855 Vieremä	4711	1095	1036
283	910 Jyväskylä	11779	12560	5545
284	911 Äänekoski	5024	9781	3869
285	920 Suolahti	2740	2891	1837
286	922 Jämsä	7470	6809	5005
287	930 Hankasalmi	1552	1908	1426
288	931 Joutsa	320	230	0
289	932 Jyväskylän mlk	6989	6753	5371
290	923 Jämsänkoski	2464	2907	555
291	935 Kannonkoski	2034	516	516
292	936 Karstula	770	1516	770
293	924 Keuruu	6652	6540	4157
294	938 Kinnula	116	116	116
295	939 Kivijärvi	0	0	0
296	940 Konginkangas	623	365	5
297	941 Konnevesi	472	879	472
298	942 Korpilahti	74	286	52
299	944 Kyyjärvi	951	0	0
300	945 Laukaa	3673	3594	2348
301	946 Leivonmäki	1290	1198	947
302	947 Luhanka	533	342	339
303	948 Multia	1782	630	615
304	949 Muurame	730	159	0
305	950 Petäjävesi	96	234	0
306	952 Pihtipudas	1777	1332	969
307	953 Pylkönmäki	1277	1037	972
308	925 Saarijärvi	6601	7443	6118
309	955 Sumiainen	320	0	0
310	956 Säynätsalo	151	772	1
311	957 Toivakka	1059	737	619
312	958 Uurainen	188	177	127
313	959 Viitasaari	2710	2191	1606
314	961 Kuhmoinen	628	1165	335
315	1010 Vaasa	14721	18570	9274
316	1011 Kaskinen	620	3690	0
317	1012 Kokkola	9008	7456	3633
318	1013 Kristiinankaup	1347	1368	580
319	1014 Pietarsaari	4567	7643	2511
320	1015 Seinäjoki	7652	4700	1229
321	1016 Uusikaarlepyy	2955	2349	1405
322	1020 Lapua	1349	2330	89
323	1021 Kurikka	1576	1088	61
324	1022 Alavus	1511	1935	970
325	1030 Alahärmä	386	543	0

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
326	1023 Alajärvi	1433	967	681
327	1036 Evijärvi	1100	657	415
328	1039 Ilmajoki	2275	2134	1823
329	1040 Isojoki	640	583	404
330	1041 Isokyrö	1553	351	15
331	1042 Jalasjärvi	2239	1598	843
332	1044 Jurva	542	577	337
333	1047 Karijoki	1587	1213	1213
334	1048 Kauhajoki	3985	4582	3675
335	1024 Kauhava	1535	1990	1458
336	1052 Korsnäs	363	161	83
337	1053 Korttesjärvi	62	198	0
338	1054 Kruunupyy	1978	1051	429
339	1055 Kuortane	2173	663	404
340	1058 Laihia	1091	785	605
341	1059 Lappajärvi	279	405	10
342	1062 Lehtimäki	550	1512	0
343	1065 Luoto	3	64	3
344	1066 Maalahti	1306	812	691
345	1067 Maksamaa	18	320	0
346	1069 Mustasaari	1635	980	42
347	1070 Nurmo	222	815	0
348	1071 Närpiö	1985	1629	1121
349	1072 Oravainen	1780	1404	1241
350	1074 Peräseinäjoki	1952	2767	1312
351	1076 Pietarsaari ml	1753	460	281
352	1081 Soini	571	578	361
353	1084 Teuva	493	1209	0
354	1087 Töysä	1283	1386	1090
355	1091 Vimpeli	1477	166	42
356	1092 Vähäkyrö	161	352	0
357	1093 Vöyri	2288	1424	1039
358	1094 Ylihärmä	262	704	0
359	1096 Ylistaro	906	1420	828
360	1025 Ähtäri	4199	2914	2080
361	1110 Ylivieska	1646	2293	896
362	1121 Haapajärvi	2221	2006	1206
363	1122 Oulainen	2731	2863	1953
364	1130 Alavieska	119	114	0
365	1132 Haapavesi	2464	2954	2077
366	1133 Halsua	342	195	15
367	1134 Himanka	228	246	0
368	1135 Kalajoki	5604	8581	4335
369	1124 Kannus	1649	841	7
370	1137 Kaustinen	1906	2987	1689
371	1138 Kälviä	143	322	0
372	1139 Kärsämäki	498	541	194
373	1140 Lestijärvi	1311	827	773
374	1141 Lohtaja	308	0	0
375	1142 Merijärvi	0	7	0
376	1143 Nivala	3327	3757	3072
377	1145 Perho	375	877	338
378	1146 Pyhäjoki	318	59	0
379	1147 Pyhäjärvi	1379	1333	507
380	1149 Reisjärvi	811	1070	644

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
381	1150 Sievi	925	328	265
382	1151 Toholampi	854	2818	698
383	1152 Ullava	1363	2	0
384	1153 Veteli	270	399	132
385	1210 Oulu	15941	17261	8539
386	1212 Raahe	2872	2087	908
387	1233 Hailuoto	101	141	0
388	1234 Haukipudas	1582	1317	857
389	1236 Ii	16917	17156	16912
390	1239 Kempele	35	111	15
391	1240 Kestilä	2245	2180	2120
392	1241 Kiiminki	264	61	0
393	1243 Kuivaniemi	189	58	0
394	1244 Kuusamo	8042	7757	6563
395	1246 Liminka	84	184	18
396	1247 Lumijoki	15	17	5
397	1249 Muhos	676	1134	658
398	1253 Oulunsalo	0	117	0
399	1256 Pattijoki	580	445	426
400	1257 Piippola	119	247	26
401	1258 Pudasjärvi	6487	5719	5173
402	1259 Pulkki	252	56	1
403	1263 Pyhäntä	586	715	0
404	1264 Rantsila	643	193	57
405	1268 Ruukki	25	206	24
406	1271 Siikajoki	63	1	0
407	1275 Taivalkoski	1329	972	695
408	1276 Temmes	105	5	0
409	1277 Tyrnävä	190	199	0
410	1278 Utajärvi	3189	3055	3055
411	1279 Vihanti	779	681	308
412	1281 Yli-ii	190	246	0
413	1282 Ylikiiminki	892	794	624
414	1311 Kajaani	8139	9298	4476
415	1335 Hyrynsalmi	1210	1041	633
416	1320 Kuhmo	3920	2117	1782
417	1355 Paltamo	3201	2972	2463
418	1360 Puolanka	5384	4698	4479
419	1368 Ristijärvi	364	342	0
420	1372 Sotkamo	3247	4058	2447
421	1373 Suomussalmi	3112	2057	1643
422	1374 Vaala	1541	1328	1193
423	1380 Vuolijoki	230	395	63
424	1410 Kemi	8991	15815	5244
425	1411 Tornio	9190	8981	7666
426	1412 Rovaniemi	3340	4167	2179
427	1413 Kemijärvi	1666	1880	1021
428	1431 Enontekiö	543	648	543
429	1432 Inari	1420	1833	1329
430	1435 Keminmaa	6812	3482	3380
431	1436 Kittilä	2926	2738	2699
432	1437 Kolari	505	349	176
433	1438 Muonio	0	187	0
434	1439 Pelkosenniemi	27	44	27
435	1440 Pello	590	406	212

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
436	1441 Posio	6693	4877	4620
437	1442 Ranua	1907	1645	1596
438	1443 Rovaniemen mlk	3031	2266	2029
439	1444 Salla	878	829	704
440	1445 Savukoski	52	108	32
441	1446 Simo	223	122	0
442	1447 Sodankylä	1904	2102	1862
443	1448 Tervola	1078	172	49
444	1449 Utsjoki	254	464	254
445	1450 Ylitornio	1042	85	85
	Yhteensä	1225388	1225388	647712

KUNNITTAISEN KUORMA-AUTOMATRIISIN KULJETETUN
PUUTAVARAN REUNASUMMAT KVL(tonnia/vrk)

KUNNITTAISEN KUORMA-AUTOMATRIISIN KULJETETUN PUUTAVARAN REUNASUMMAT
KVL (tonnia/vrk)

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
1	109 Helsinki	171	142	128
2	110 Hanko	0	0	0
3	111 Hyvinkää	20	98	20
4	112 Loviisa	217	0	0
5	113 Porvoo	484	604	0
6	114 Tammisaari	0	0	0
7	115 Järvenpää	0	0	0
8	116 Lohja	47	594	0
9	117 Kerava	0	0	0
10	118 Espoo	482	429	59
11	119 Kauniainen	0	0	0
12	121 Karjaa	0	0	0
13	122 Karkkila	144	0	0
14	127 Vantaa	0	12	0
15	130 Artjärvi	0	0	0
16	131 Askola	0	0	0
17	136 Inkoo	356	0	0
18	138 Karjalohja	0	0	0
19	139 Kirkkonummi	0	0	0
20	140 Lapinjärvi	112	0	0
21	141 Liljendal	180	0	0
22	142 Lohjan mlk	0	89	0
23	143 Myrskylä	0	0	0
24	144 Mäntsälä	0	0	0
25	164 Nummi-Pusula	236	47	0
26	146 Nurmijärvi	297	0	0
27	147 Orimattila	0	30	0
28	148 Pernaja	1511	1577	1215
29	149 Pohja	0	0	0
30	150 Pornainen	0	0	0
31	151 Porvoon mlk	408	0	0
32	152 Pukkila	141	0	0
33	155 Ruotsinpyhtää	0	0	0
34	156 Sammatti	0	0	0
35	157 Sipoo	141	0	0
36	158 Siuntio	0	0	0
37	161 Tenhola	0	0	0
38	162 Tuusula	0	141	0
39	163 Vihti	11	11	11
40	209 Turku	8	8	8
41	210 Naantali	170	0	0
42	213 Salo	302	0	0
43	214 Uusikaupunki	126	0	0
44	216 Loimaa	0	0	0
45	218 Raisio	0	0	0
46	222 Parainen	808	352	352
47	230 Alastaro	0	0	0
48	232 Askainen	0	0	0
49	233 Aura	0	0	0
50	234 Dragsfjärd	0	0	0

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
51	235 Halikko	674	0	0
52	237 Houtskari	0	0	0
53	238 Iniö	0	0	0
54	239 Kaarina	0	0	0
55	241 Kalanti	0	0	0
56	242 Karinainen	598	0	0
57	245 Kemiö	0	0	0
58	246 Kiikala	0	0	0
59	247 Kisko	0	0	0
60	248 Korppoo	0	0	0
61	249 Koski tl	18	149	0
62	250 Kustavi	0	0	0
63	251 Kuusjoki	0	0	0
64	223 Laitila	253	352	0
65	253 Lemu	0	0	0
66	254 Lieto	676	0	0
67	255 Loimaan mlk	0	183	0
68	258 Marttila	0	18	0
69	259 Masku	0	0	0
70	260 Mellilä	0	0	0
71	261 Merimasku	0	0	0
72	263 Mietoinen	0	0	0
73	264 Muurla	0	0	0
74	265 Mynamäki	0	0	0
75	267 Nauvo	0	0	0
76	268 Nousiainen	0	0	0
77	269 Oripää	0	0	0
78	271 Paimio	0	676	0
79	273 Perniö	311	311	311
80	274 Pertteli	0	0	0
81	275 Piikkiö	0	0	0
82	277 Pyhärinta	412	0	0
83	278 Pöytyä	0	0	0
84	280 Rusko	0	0	0
85	281 Rymättylä	0	0	0
86	282 Sauvo	0	0	0
87	283 Suomensjärvi	0	0	0
88	284 Särkisalo	0	0	0
89	285 Taivassalo	0	0	0
90	286 Tarvasjoki	0	0	0
91	289 Vahto	0	0	0
92	290 Vehmaa	0	0	0
93	291 Velkua	0	0	0
94	292 Västana fjärd	0	0	0
95	293 Yläne	534	0	0
96	311 Pori	339	1067	0
97	312 Rauma	71	2615	71
98	315 Vammala	127	268	127
99	317 Kankaanpää	342	0	0
100	320 Ikaalinen	235	0	0
101	324 Harjavalta	0	0	0
102	327 Huittinen	14	14	14
103	328 Kokemäki	253	0	0
104	329 Parkano	524	289	0
105	331 Eura	296	296	296

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
106	332 Eurajoki	737	514	514
107	335 Honkajoki	0	0	0
108	338 Hameenkyrö	156	348	0
109	340 Jämijärvi	0	0	0
110	343 Karvia	0	0	0
111	346 Kihniö	0	0	0
112	348 Kiikoinen	0	0	0
113	349 Kiukainen	0	0	0
114	350 Kodisjoki	0	0	0
115	352 Kullaa	0	0	0
116	353 Köyliö	0	0	0
117	354 Lappi tl	0	0	0
118	355 Lavia	0	10	0
119	356 Luvia	0	0	0
120	357 Merikarvia	1243	646	402
121	358 Mouhijärvi	300	0	0
122	359 Nakkila	0	0	0
123	360 Noormarkku	433	335	0
124	362 Pomarkku	97	0	0
125	364 Punkalaidun	437	0	0
126	365 Rauman mlk	0	0	0
127	366 Siikainen	0	0	0
128	367 Suodenniemi	149	149	0
129	369 Säkylä	0	253	0
130	371 Ulvila	0	0	0
131	372 Vampula	0	0	0
132	373 Viljakkala	0	0	0
133	375 Äetsä	384	131	131
134	409 Tampere	450	824	168
135	410 Hämeenlinna	203	581	5
136	411 Lahti	1066	1734	599
137	412 Riihimäki	933	1041	352
138	413 Valkeakoski	88	2222	44
139	414 Forssa	0	117	0
140	415 Mänttä	145	2802	0
141	422 Nokia	1201	1342	1201
142	423 Toijala	0	149	0
143	425 Virrat	1708	206	0
144	431 Asikkala	951	118	118
145	433 Hattula	25	29	25
146	434 Hauho	0	0	0
147	435 Hausjärvi	152	49	10
148	436 Hollola	141	31	0
149	437 Humppila	0	141	0
150	438 Janakkala	0	0	0
151	439 Jokioinen	0	0	0
152	440 Juupajoki	509	1037	0
153	441 Kalvola	145	0	0
154	442 Kangasala	365	0	0
155	444 Koski hl	167	202	52
156	445 Kuhmalahti	0	0	0
157	447 Kuorevesi	0	0	0
158	448 Kuru	148	0	0
159	449 Kylmäkoski	0	0	0
160	450 Kärkölä	1197	1208	592

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
161	451 Lammi	121	0	0
162	452 Lempäälä	0	44	0
163	453 Loppi	396	148	0
164	454 Luopioinen	734	0	0
165	456 Längelmäki	436	0	0
166	457 Nastola	0	0	0
167	426 Orivesi	0	0	0
168	459 Padasjoki	646	497	497
169	460 Pirkkala	0	0	0
170	462 Pälkäne	291	0	0
171	463 Renko	170	122	0
172	464 Ruovesi	141	578	0
173	465 Sahalahti	0	0	0
174	467 Somero	0	0	0
175	469 Tammela	806	144	0
176	472 Tuulos	0	117	0
177	474 Urjala	0	0	0
178	476 Vesilahti	0	0	0
179	477 Viiala	0	182	0
180	478 Vilppula	2973	2668	2
181	479 Ylöjärvi	0	0	0
182	480 Ypäjä	0	0	0
183	510 Kotka	1060	3765	1060
184	511 Kouvola	17	37	17
185	512 Hamina	0	0	0
186	513 Lappeenranta	1695	3151	285
187	514 Imatra	2010	2423	1516
188	515 Kuusankoski	616	4146	616
189	524 Anjalankoski	4774	7230	3478
190	531 Elimäki	563	125	0
191	533 Iitti	1276	614	238
192	534 Jaala	928	0	0
193	535 Joutseno	127	1724	0
194	538 Lemi	404	12	12
195	539 Luumäki	246	0	0
196	540 Miehikkälä	0	0	0
197	541 Nuijamaa	0	0	0
198	542 Parikkala	74	74	74
199	543 Pyhtää	282	154	0
200	544 Rautjärvi	1305	265	141
201	545 Ruokolahti	479	0	0
202	546 Saari	0	0	0
203	547 Savitaipale	1110	386	386
204	550 Suomenniemi	0	0	0
205	551 Taipalsaari	0	0	0
206	552 Uukuniemi	121	0	0
207	553 Valkeala	879	366	366
208	554 Vehkalahti	0	881	0
209	555 Virolahti	0	0	0
210	556 Ylämaa	123	0	0
211	610 Mikkeli	25	115	0
212	611 Heinola	605	2720	188
213	612 Savonlinna	0	401	0
214	613 Pieksämäki	871	514	362
215	630 Anttola	115	0	0

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
216	631 Enonkoski	1012	418	368
217	632 Hartola	1146	266	266
218	633 Haukivuori	0	0	0
219	634 Heinolan mlk	2021	1754	144
220	635 Heinävesi	938	0	0
221	636 Hirvensalmi	2024	1883	1883
222	637 Joroinen	0	194	0
223	638 Juva	487	212	0
224	639 Jäppilä	0	0	0
225	640 Kangaslampi	352	0	0
226	641 Kangasniemi	0	0	0
227	642 Kerimäki	1896	1492	1492
228	643 Mikkelin mlk	131	212	0
229	644 Mäntyharju	686	183	0
230	645 Pertunmaa	1656	0	0
231	646 Pieksämäen mlk	20	20	20
232	647 Punkaharju	2280	2155	1816
233	648 Puumala	145	0	0
234	649 Rantasalmi	390	0	0
235	650 Ristiina	500	175	0
236	651 Savonranta	1083	938	938
237	652 Sulkava	424	0	0
238	653 Sysmä	464	0	0
239	655 Virtasalmi	0	0	0
240	710 Joensuu	0	466	0
241	711 Lieksa	693	1408	550
242	712 Nurmes	1854	2192	1672
243	722 Outokumpu	0	408	0
244	730 Eno	739	1959	63
245	731 Ilomantsi	1051	0	0
246	732 Juuka	398	253	253
247	733 Kesälahti	0	0	0
248	734 Kiihtelysvaara	563	0	0
249	735 Kitee	1445	1180	909
250	736 Kontiolahti	362	362	362
251	738 Liperi	0	0	0
252	741 Polvijärvi	408	0	0
253	742 Pyhäselkä	0	422	0
254	743 Rääkkylä	0	0	0
255	744 Tohmajärvi	1063	0	0
256	745 Tuupovaara	50	0	0
257	746 Valtimo	0	0	0
258	747 Värtsilä	0	194	0
259	810 Kuopio	524	2210	0
260	811 Iisalmi	17	915	13
261	812 Varkaus	3581	4153	3198
262	821 Suonenjoki	184	39	39
263	831 Juankoski	703	108	0
264	832 Kaavi	235	0	0
265	833 Karttula	672	0	0
266	834 Keitele	497	0	0
267	835 Kiuruvesi	137	233	0
268	837 Lapinlahti	0	258	0
269	838 Leppävirta	391	202	122
270	839 Maaninka	1300	1159	1159

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
271	841 Nilsia	0	0	0
272	842 Pielavesi	209	209	209
273	843 Rautalampi	150	0	0
274	844 Rautavaara	141	0	0
275	846 Siilinjärvi	422	35	0
276	847 Sonkajarvi	2322	1456	1455
277	850 Tervo	0	300	0
278	851 Tuusniemi	235	0	0
279	852 Varpaisjärvi	0	0	0
280	853 Vehmersalmi	738	738	738
281	854 Vesanto	871	0	0
282	855 Vieremä	0	3	0
283	910 Jyväskylä	300	612	126
284	911 Äänekoski	361	3814	0
285	920 Suolahti	0	842	0
286	922 Jämsä	831	919	0
287	930 Hankasalmi	0	0	0
288	931 Joutsa	182	0	0
289	932 Jyväskylän mlk	0	0	0
290	923 Jämsänkoski	113	429	0
291	935 Kannonkoski	823	0	0
292	936 Karstula	0	0	0
293	924 Keuruu	1491	624	0
294	938 Kinnula	0	0	0
295	939 Kivijärvi	0	0	0
296	940 Konginkangas	502	5	5
297	941 Konnevesi	0	0	0
298	942 Korpilahti	0	0	0
299	944 Kyyjärvi	117	0	0
300	945 Laukaa	923	1046	532
301	946 Leivonmäki	1008	947	947
302	947 Luhanka	141	0	0
303	948 Multia	1044	0	0
304	949 Muurame	617	0	0
305	950 Petäjävesi	0	0	0
306	952 Pihtipudas	282	110	0
307	953 Pylkönmäki	297	0	0
308	925 Saarijärvi	286	364	0
309	955 Sumiainen	0	0	0
310	956 Säynätsalo	127	760	0
311	957 Toivakka	619	680	619
312	958 Uurainen	0	0	0
313	959 Viitasaari	1048	278	278
314	961 Kuhmoinen	149	235	0
315	1010 Vaasa	91	872	0
316	1011 Kaskinen	192	3082	0
317	1012 Kokkola	0	0	0
318	1013 Kristiinankaup	144	81	0
319	1014 Pietarsaari	109	3146	109
320	1015 Seinäjoki	0	0	0
321	1016 Uusikaarlepyy	1003	0	0
322	1020 Lapua	0	0	0
323	1021 Kurikka	515	0	0
324	1022 Alavus	315	659	0
325	1030 Alahärmä	0	0	0

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
326	1023 Alajärvi	320	0	0
327	1036 Evijärvi	300	0	0
328	1039 Ilmajoki	145	0	0
329	1040 Isojoki	236	0	0
330	1041 Isokyrö	525	0	0
331	1042 Jalasjärvi	0	0	0
332	1044 Jurva	337	450	337
333	1047 Karijoki	0	0	0
334	1048 Kauhajoki	0	0	0
335	1024 Kauhava	0	0	0
336	1052 Korsnäs	0	0	0
337	1053 Korttesjärvi	0	0	0
338	1054 Kruunupyy	69	69	69
339	1055 Kuortane	131	0	0
340	1058 Laihia	0	0	0
341	1059 Lappajärvi	0	0	0
342	1062 Lehtimäki	0	0	0
343	1065 Luoto	0	0	0
344	1066 Maalahti	0	0	0
345	1067 Maksamaa	0	0	0
346	1069 Mustasaari	158	17	17
347	1070 Nurmo	0	0	0
348	1071 Närpiö	633	0	0
349	1072 Oravainen	293	0	0
350	1074 Peräseinäjoki	0	0	0
351	1076 Pietarsaari ml	308	158	158
352	1081 Soini	206	0	0
353	1084 Teuva	268	515	0
354	1087 Töysä	0	135	0
355	1091 Vimpeli	145	0	0
356	1092 Vähäkyrö	0	91	0
357	1093 Vöyri	564	0	0
358	1094 Ylihärmä	0	0	0
359	1096 Ylistaro	0	0	0
360	1025 Ähtäri	2154	1898	1528
361	1110 Ylivieska	0	0	0
362	1121 Haapajärvi	1044	626	461
363	1122 Oulainen	0	297	0
364	1130 Alavieska	0	0	0
365	1132 Haapavesi	153	140	0
366	1133 Halsua	7	0	0
367	1134 Himanka	0	0	0
368	1135 Kalajoki	100	770	6
369	1124 Kannus	0	94	0
370	1137 Kaustinen	0	0	0
371	1138 Kälviä	0	0	0
372	1139 Kärsämäki	304	164	164
373	1140 Lestijärvi	469	0	0
374	1141 Lohtaja	0	0	0
375	1142 Merijärvi	0	0	0
376	1143 Nivala	0	47	0
377	1145 Perho	0	0	0
378	1146 Pyhäjoki	171	0	0
379	1147 Pyhäjärvi	606	0	0
380	1149 Reisjärvi	94	0	0

OA	Kunta	Lähteivät	Saapuvat	Sisäiset
381	1150 Sievi	0	0	0
382	1151 Toholampi	0	0	0
383	1152 Ullava	0	0	0
384	1153 Veteli	0	7	0
385	1210 Oulu	474	3359	343
386	1212 Raahe	0	47	0
387	1233 Hailuoto	0	0	0
388	1234 Haukipudas	393	326	0
389	1236 Ii	0	0	0
390	1239 Kempele	0	0	0
391	1240 Kestilä	0	0	0
392	1241 Kiiminki	263	0	0
393	1243 Kuivaniemi	0	0	0
394	1244 Kuusamo	860	1152	287
395	1246 Liminka	0	0	0
396	1247 Lumijoki	5	5	5
397	1249 Muhos	0	0	0
398	1253 Oulunsalo	0	0	0
399	1256 Pattijoki	0	0	0
400	1257 Piippola	0	0	0
401	1258 Pudasjärvi	42	189	0
402	1259 Pulkki	157	0	0
403	1263 Pyhäntä	208	266	0
404	1264 Rantsila	0	0	0
405	1268 Ruukki	1	1	1
406	1271 Siikajoki	0	0	0
407	1275 Taivalkoski	459	0	0
408	1276 Temmes	0	0	0
409	1277 Tyrnävä	0	0	0
410	1278 Utajärvi	120	0	0
411	1279 Vihanti	297	297	297
412	1281 Yli-ii	0	0	0
413	1282 Ylikiiminki	0	0	0
414	1311 Kajaani	1438	3068	911
415	1335 Hyrynsalmi	915	633	633
416	1320 Kuhmo	2622	771	771
417	1355 Paltamo	640	71	0
418	1360 Puolanka	1305	400	400
419	1368 Ristijärvi	0	0	0
420	1372 Sotkamo	650	471	0
421	1373 Suomussalmi	1963	1154	901
422	1374 Vaala	673	491	491
423	1380 Vuolijoki	0	0	0
424	1410 Kemi	882	6597	882
425	1411 Tornio	634	143	0
426	1412 Rovaniemi	265	2	2
427	1413 Kemijärvi	278	649	144
428	1431 Enontekiö	0	0	0
429	1432 Inari	0	0	0
430	1435 Keminmaa	851	0	0
431	1436 Kittilä	0	0	0
432	1437 Kolari	0	0	0
433	1438 Muonio	0	0	0
434	1439 Pelkosenniemi	0	0	0
435	1440 Pello	405	27	27

OA	Kunta	Lähtevät	Saapuvat	Sisäiset
436	1441 Posio	2006	0	0
437	1442 Ranua	189	0	0
438	1443 Rovaniemen mlk	815	0	0
439	1444 Salla	512	453	453
440	1445 Savukoski	0	0	0
441	1446 Simo	218	0	0
442	1447 Sodankylä	0	0	0
443	1448 Tervola	512	0	0
444	1449 Utsjoki	52	52	52
445	1450 Ylitornio	483	0	0
	Yhteensä	136565	136565	45688

ISBN 951-46-9757-X